


3 1924 050 777 667



ANT. IOSEPHI CAVANILLES

ICONES

ET DESCRIPTIONES PLANTARUM,

QUÆ AUT SPONTE IN HISPANIA CRESCUNT,

AUT IN HORTIS HOSPITANTUR

VOLUMEN III.

MATRITI

EX REGIA TYPOGRAPHIA

EIUS OPERAS DIRIGENTE LAZARO GAYGUER.

1794.

DESCRIPTIONES PLANTARUM.

PSORALEA NUTANS. *Tab.* 201.

220. Psoralea caule erecto: foliis impari-pinnatis: floribus nutantibus.

Caulis erectus, tripedalis, virgatus, versus apicem ramosus, glaber; cortex ex viridi et rubro variegatus.

Folia alterna, impari-pinnata; pinnulæ 7-41, ovato-oblongæ, quarum discus veluti crenulatus ex punctis fuscis, quæ nudum oculum fugiunt. Stipulæ subulatæ, petiolo adhærentes non cauli.

Flores racemosi, nutantes, dilute violacei.

Calix campanulatus, nonnihil compressus, punctis rubris variegatus; ore quinquedentato, lacinia inferiore longiore.

Corolla pentapetala. Vexillum breve concavum, adsurgens, albicans, venis rubris ornatum, cuius unguis teres, arcuatus, violaceus, basi germinis adfixus: alæ et carina ovatæ, basi lunatæ, non fundo calicis sed staminum tubo insertæ unguiculis brevibus: carina est longior alis; utræque tamen venulis albis notatæ.

Stamina monadelpha: tubi apex in decem lacinias capillares partitus: antheræ decem, ovatæ, fuscæ.

Germen ovatum, subcompressum, utrimque acutum, minimum: stylus filiformis, adsurgens: stigma obtusum.

Legumen minimum, ovato-reniforme, monospermum.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Florebat in Regio horto Matritense mense Decembri 1793.

Explic. tab. *a* Flos integer auctus. *b* Idem calice orbatus, ut petalorum insertio pateat. *c* Calix. *d* Idem auctus. *e* Petala magnitudine naturali. *f* Genitalia. *g* Germen. *h* Stamina aucta. *F* Folium auctum.

Obs. D. de Iussieu stamina posuit diadelpha in hoc genere, et stipulas a petiolo distinctas; quod numquam observatur in Psoraleis huius operis.

ASPHODELUS FISTULOSUS *Linnæi. Tab.* 202.

221. Asphodelus caule nudo: foliis strictis, subulatis, striatis, subfistulosis. *Linn. sp. plant. tomo 2. pag.* 61. *Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag.* 301.

Asphodelus minor. *Clus. hist. 1. pag.* 197.

Caulis sesquipedalis, nudus, teres, glaber, glaucus, versus apicem ramosus; ad ramorum basim squamula diaphana subulata, marcescens.

Folia radicalia, caule duplo breviora, subulata, intus plana, extus terretia: quæ minime sunt fistulosa, utpote materia albida farcta.

Flores spicati, spicis terminalibus: unusquisque proprio gaudet pedunculo brevi, ad squamulam axillari, lanceolatam marcescentem.

Calix nullus.

Corollæ petala sex, ovata, alterna angustiora, alba, linea fere rubra longitudinaliter excurrente.

Staminum filamenta sex, inverse subulata, arcuata, alterna breviora, basique in foveam aucta; foveæ istæ, aut si mavis squamulæ germen tegunt: antheræ subsagittatæ.

Germen superum, globosum, lineis tribus, non sulcis notatum: stylus filiformis: stigmata tria, revoluta, subulata.

Capsula globosa, trilocularis, trivalvis: loculis polyspermis.

Habitat copiose ad vias et in aridis regni Valentini. ♃ Floret a Martio usque ad Augustum.

Explic. tab. *a* Petalum exterius. *b* Interius. *c* Germen, stylus, stigmata. *d* Stamina squamulis concavis incumbentia. *e* Stamen auctum. *f* Fructus sectio.

Obs. Vulgo Porrima nominatur.

IUSTICIA SEXANGULARIS. *Tab.* 203.

222. Iusticia caule sexangulari: foliis ovato-acutis: calicum exteriore maiore, diphyllo.

Caulis erectus, bipedalis, articulatus, glaber, sexangularis, ramis oppositis.

Folia opposita, ovato-acuta, integerrima, dependentia, reflexa: petioli breves.

Flores subverticillati, axillares, subseni; quorum alter pedunculatus, reliquis subsessilibus.

Calix duplex: interior brevissimus ex squamulis sex acutis conniventibus; exterior multoties maior, diphyllus, foliolis oppositis, ovatis, emarginatis, persistentibus.

Corolla dilute violacea, monopetala: tubus cylindricus calicis longitudine: limbus bilabiatus, cuius labium superius ovatum, revolutum, apice tricrenatum, basi notatum macula albicante, punctis variegata saturate violaceis; labium inferius orbiculatum, et latius.

Staminum filamenta duo, labiorum divisioni inserta: antheræ duæ in singulo filamento, adproximatæ, ovatæ.

Germen ovatum: stylus simplex, albicans: stigma incrassatum.

Capsula ovata, nonnihil compressa, bivalvis, dissepimento valvulis opposito fenestrato; bilocularis, loculis dispermis. Semina orbiculata, compressa, scabra.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Florebat in regio horto Matritense mense Septembri.

Explic. tab. *a* Calix interior valde auctus. *b* Exterior. *c* Corolla. *d* Capsula. *e* Eadem dehiscens. *f* Dissepimentum.

CYPERUS IUNCIFORMIS. *Tab.* 204. *fig.* 1.

223. Cyperus culmo mucronato: spiculis lateralibus, nigris, sessilibus, absque involucro.

Radices filiformes, ex quibus culmi adsurgunt fere pedales, teretes, iunciformes, inferne vaginati.

Folia nulla, nisi vaginas dicas.

Flores spicati, spicis duabus, tribus, quandoque solitariis ex eodem puncto versus culmi apicem.

Calix: squamæ nigræ, ovatæ, carinatæ, distiche imbricatæ flores distinguentes.

Corolla nulla.

Staminum filamenta tria: antheræ totidem oblongæ.

Germen minimum: stylus filiformis; stigma bifidum.

Semina solitaria, subtriquetra, acuminata.

Habitat in humidis iuxta oppida Noveldæ et la Llosa de la Plana. Floret Iunio una cum Potamogeto natante, Sio nodifloro: crescebant in vicinis siccis Polycnemum arvense, Chenopodium ambrosioides, Erigeron viscosum, Andrachne telephioides &c.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Spicula aucta.

Obs. Color spicularum niger et involucri defectus characterem constituunt.

NARDUS STRICTA *Linnæi.* *Tab.* 204. *fig.* 2.

224. Nardus spica setacea, recta, secunda. *Linn. sp. pl. tomo 1. pag. 144. Scopoli flora carniola pag. 49. Scheuz. pag. 90. tab. 2. fig. 10.*

An gramen iunceum mollius, festuca panicula, radice ruffa? *Barrer. tab. 100.*

Radices filiformes, breves, ex quibus culmi prodeunt, quattuor pollices alti, erecti, spica sesquipollicari terminati.

Folia numerosa, setacea, glauca, culmo breviora.

Flores spicati, secundi.

Calix nullus.

Corolla coeruleo-nigricans, bivalvis; valvula exteriore longiore, breviter aristata; interiore lineari, obtusa.

Staminum filamenta tria, corolla breviora: antheræ oblongæ.

Germen oblongum: stylus filiformis, pubescens, corolla longior: stigma simplex.

Semen oblongum.

Habitat in altissimo monte vulgo Peñaglosa. ♃ Floret Iunio, ibique eodem tempore florebant Tulipa sylvestris, Scrophularia lucida, Anemone hepatica flore albo et coeruleo, Gentiana cruciata, Globularia cordifolia, et vulgaris, Valeriana dioica &c.

Explic. tab. *c* Flos expansus. C Idem auctus. *d* Semen.

AGERATUM LINEARE. *Tab.* 205.

225. Ageratum caule fruticoso: foliis linearibus: corollis quinquefidis.

Caulis fruticosus, teres, glaucus ut et tota planta, bipedalis, ramosus.

Folia linearia, sparsa, adproximata, nunc solitaria, nunc opposita præsertim inferiora: petioli breves.

Flores corymbosi, pedunculis basi squamatis.

Calix communis oblongus, constans decem squamulis linearibus carinatis.

Corolla uniformis, composita ex decem fere flosculis tubulosis, hermaphroditis, æqualibus.

Corollulæ roseo-albæ, limbo patulo, quinquefido.

Staminum filamenta quinque, capillaria alba: anthera cylindracea purpurascens.

Germen oblongum, villosum: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Semina solitaria, oblonga, subpilosa.

Papus: aristæ quinque, lanceolatæ, acutæ, albicantes. Receptaculum nudum.

Habitat in Nova-Hispania. ♄ Florebat in regio horto Matritense ab Augusto usque ad Novembrem.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Flosculus. *c* Semen. *d* Idem maturum quando papus expanditur.

GALIUM FRUTICESCENS. *Tab.* 206. *fig.* 2.

226. Galium caule frutescente: foliis linearibus, senis: pedunculis bifloris.

Caulis suffruticosus, ramosus, erectus, ramis tetragonis, glabris, ut et tota planta.

Folia sena, linearia, apice mucronata, limbo subrevoluto.

Flores racemosi, pedunculis fere semper bifloris.

Calix vix conspicuus, denticuli nempe quattuor.

Corolla albicans, quadrifida, laciniis brevibus acutis.

Filamenta quattuor, corolla breviora: antheræ nigricantes.

Germen inferum, didymum: stylus semibifidus: stigmata globosa.

Baccæ duæ ovatæ, basi coalitæ, quarum superficies alveolaris nigra.

Habitat copiose in montibus Valdignæ, Engueræ, et prope Monasterium de la Murta. ♃. Floret Iunio.

Explic. tab. *e* Flos. *f* Germen. *g* Idem valde auctum coronatum calice. *h* Baccæ auctæ.

Obs. A Thunbergio exemplar accepi in promontorio Bonæ-Spei lectum, quod a Valentina planta nullatenus differt.

ALLIUM CAPILLARE. *Tab.* 206. *fig.* 1.

227. Allium foliis radicalibus, capillaribus, scapo brevioribus.

Bulbus ovatus, tunicatus, tunicis intertextis, filamentosis, rufis: radices capillares e bulbi base.

Scapus gracilis, teres, erectus, nudus, pedalis, foliis longior.

Folia capillaria, sex fere, basi imbricata, et amplexicaulia.

Flores umbellati, radiis 6-9, semipollicaribus. Horum basim ornat spatha brevis in cucullum acutum involuta, postea corrugata et fissa radiorum expansione.

Corollæ petala sex, oblonga, purpurascentia.

Stamina subulata, petalis breviora: antheræ fuscæ, ovatæ, basi subemarginatæ.

Germen superum, globosum: stylus simplex, staminibus brevior: stigma acutum.

Capsula globosa, trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina nigra, ovata, duo sæpius in quolibet loculamento.

Habitat copiose prope oppidum Torrente duabus leucis a Valentia seiunctum. ♃ Floret Iulio.

Explic. tab. *a* Genitalia. *b* Stamen auctum. *c* Capsula. *d* Semen.

Obs. Parum differt hæc planta ab Allio lusitanico D. de Lamarck *Dict. encycl. tomo 1. pag. 70;* quod ad Tournefortii Allium reduxit, *Cepam scilicet lusitanicam, foliis capillaceis, minimam, purpurascente flore.* Nostra hæc planta neque minima est, neque staminibus gaudet corolla longioribus. Si eadem cum Allio lusitanico fuerit, rectius *capillare* nominabitur, quia folia sunt vere capillaria.

ALLIUM CHAMÆ-MOLY *Linnæi.* *Tab.* 207. *fig.* 1.

228. Allium scapo nudo, subnullo: capsulis cernuis: foliis planis, ciliatis. *Linn. sp. plant. tom.* 2. *pag.* 42. *ubi videndi auctores. Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 71.*

Radices capillares: scapus brevissimus, teres, albicans, vix extra terram prodiens.

Folia radicalia, imbricata, plana, duos tresve pollices longa, sesquilineam lata, acuta, ciliata.

Flores umbellati cernui: radii subseptem, ad quorum basim spata scariosa, oblonga, albicans.

Corolla alba, maior quam in præcedenti, petalis ovato-oblongis.

Staminum filamenta subulata, inferne latiora et plana, corollaque dimidio breviora: antheræ ovatæ.

Germen superum, globosum: stylus simplex: stigma acutum.

Capsula globosa.

Habitat in agris prope Hispalim. Floret mense Decembri.

Explic. tab. *a* Genitalia. *b* Stamen actum.

PANCRATIUM HUMILE. *Tab.* 207. *fig.* 2.

229. Pancratium spatha subbiflora: foliis subulatis, tenuissimis, intus planis.

Bulbus ovatus tunicatus, tunicis fuscis; basi radicatus radiculis in coronæ formam dispositis.

Scapus filiformis tenuissimus, tripollicaris.

Folia bina subulata, tenuia, intus plana, scapo longiora.

Flores bini pedunculis inæqualibus, capillaribus ex spatha prodeuntibus oblonga, cucullata, acuta, marcescenti.

Corolla supera, lutea, monopetala, profundissime partita in sex lacinias ovato-oblongas, apice obtuso nonnihil revoluto. In huius centro exsistit corpusculum luteum, brevissimum, infundibuliforme, ore 12-fido, quod sex stamina sustentat.

Horum filamenta sunt capillaria, longitudine fere corollæ: antheræ oblongæ, incumbentes, basi emarginatæ.

Germen inferum, turbinatum, obtuse trigonum: stylus filiformis, staminibus longior; stigma obtusum.

Fructus deerat.

Habitat in Hispalensi ditione: floret Octobri, tuncque foliis caret, quæ postea prodeunt. ♃

Explic. tab. *A* Flos integer auctus et expansus.

Obs. Quamquam planta florens foliis careat, hæc adieci claritatis gratia.

IPOMOEA TRICOLOR. *Tab.* 208.

230. Ipomoea foliis cordatis, orbiculato-acuminatis: pedunculis multifloris: corollis tricoloribus.

Caulis teres, sulco unico longitudinali sæpius notatus, longissimus, ramosus, glaberrimus, uti tota planta.

Folia alterna, cordata, rotundata cum acumine, petiolis paulo longiora.

Flores axillares, subumbellati: pedunculus communis sesquipollicaris, caule crassior: radii subquattuor, obscure tetragoni, nigricantibus punctis; centralis uniflorus, laterales bi-triflori: in pedunculorum basi squamula exsistit brevis, adpressa.

Calix violaceo-niger, pentagonus, carnosus, laciniis carinatis.

Corolla campanulata, limbo crenulato, angulisque quinque acutis notata: tubus utrimque albicans; limbus coeruleus; angulorum latera maculata, maculis rubentibus hinc inde ad sinus usque productis.

Staminum filamenta quinque, subulata, inæqualia, barbata, erecta, imo tubo inserta: antheræ erectæ, albicantes, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen ovatum, cinctum margine: stylus filiformis, staminibus paulo longior: stigma bilobum, alveolare, album.

Periit sine fructu. ⊙ Ignoratur patria.

Explic. tab. *a* Stamina. *b* Germen, stylus, stigma. *c* Idem intra calicem.

SIDERITIS SUBSPINOSA. *Tab.* 209.

231. Sideritis foliis lanceolatis, acutis, dentatis, dentibus subspinosis: bracteis orbiculato-acutis, dentato-spinosis.

Caulis fruticosus brevis: rami erecti, simplices, oppositi, obscure tetragoni, subvillosi præsertim teneri.

Folia opposita, sessilia, subconnata, lanceolata, trinervia, in spinulam terminata, dentibus utrimque tribus subspinosis.

Flores verticillati verticillis in spicam densam adproximatis, sexfloris: bracteæ orbiculato-acutæ concavæ, dentato-spinosæ.

Calix oblongus villosus, semiquinque-fidus, laciniis subspinosis.

Corolla lutea, calice paulo longior: labium superius erectum lineare emarginatum: inferius trilobum, lacinia media maiore orbiculata.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in montibus Ares, Forcall et Surita. ♃ Floret Junio, ibique Berberis vulgaris, Veronica multifida, Asclepias nigra, Daphne thymelæa et tarton-raira, Lathyrus pratensis, Serapias latifolia et rubra, Cornus sanguinea, Cratægus aria, Illex aquifolium, Viburnum lantana, Sisymbrum monense &c.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla. *c* Eadem aucta et expansa. *d* Germen. *e* Bractea.

ENCELIA HALIMIFOLIA. *Tab.* 210.

232. Encelia caule fruticoso: foliis ovato-acutis, glabris: calicibus ciliatis.
Calix bipedalis, ramosus, ramis alternis, scabris.
Folia alterna, trinervia, ovato-acuta, glabra, nonnihil glauca, petiolis brevibus sustentata.
Flores corymbosi, pedunculis elongatis.
Calix communis hemisphæricus, imbricatus; squamulis lanceolatis, ciliatis, apice revoluto.
Corolla dilute lutea: radii fere duodecim, ovato-oblongi, obscure tricrenati. Flosculi centrales inferne albido-rubentes, limbo fusco nigricante.
Reliqua ut in charactere generico. Consulatur pagina 44 primi voluminis.
Habitat in Nova-Hispania ♃ Florebat mense Septembri in Regio horto Matritense.
Explic. tab. *a* Radius. *b* Disci flosculus. *c* Idem auctus. *d* Palea. *e* Semen.

GENISTA HISPANICA *Linnæi. Tab.* 211.

233. Genista spinis decompositis: foliis pilosis, lanceolato-linearibus.
Genista spinis decompositis: ramis floriferis inermibus: foliis linearibus, pilosis. *Linn. sp. pl. tomo 3. pag. 408. Lamarck Dict. encycl. tomo 2. pag. 621.*
Genistella montis ventosi spinosa. *Bauh. hist. 2. pag. 400.*
Caulis fruticosus, brevis, vix erectus, ex quo rami adsurgunt semipedales, tenues, pilosi; cortex ruffus; in caule et in ramorum parte inferiori folia nulla, in quorum loco spinæ ramosæ, sparsæ, quæ, licet mitiores, reperiuntur in ramis.
Folia brevia, lanceolato-linearia, sparsa, pilosa, e quorum axillis spinæ prodeunt ramosæ.
Flores umbellati, terminales, radiis brevibus.
Calix bilabiatus, dentibus quinque, superioribus brevioribus.
Corolla lutea, papilionacea.
Stamina decem monadelpha.
Legumen ovato-compressum, monospermum. Semina reniformia.
Reliqua ut in congeneribus.
Habitat in montibus Cortes, Cati, Castellfort, Portacæli et Murta. ♄ Floret Maio. Vernacule nominatur *Cascaula*. Crescit copiose in tractu dicto *Bobalar de Cinc-torres*, ibique Coronilla iuncea et emerus, Ononis rotundifolia, Talictrum tuberosum, Primula veris, Geum montanum, Cistus fumana, Geranium lucidum, sanguineum, robertianum et dissectum, Althæa hirsuta, Colutea arborescens, Anthyllis montana, Iasminum fruticosum, Teucrium botrys, Cerastium alpinum &c.
Explic. tab. *a* Calix. *b* Petala. *c* Germen. *d* Staminum tubus auctus et expansus. *e* Legumen. *f* Huius valvula cum semine. *g* Semen.

ASTER PINNATUS. *Tab.* 212.

234. Aster foliis pinnatis: pinnulis sublinearibus, apice dentatis.
Caulis sulcatus, scabriusculus, pedalis, prostratus, ramosus, ramis floridis erectis.
Folia lucida, opposita et subconnata, pinnata cum impari, pinnulis sublinearibus, apice dentatis.
Flores terminales, solitarii; pedunculi elongati, foliosi, prope florem incrassati.
Calix imbricatus duplici squamarum serie: istæ sunt ovato-oblongæ, scabriusculæ, numero radiorum pares: interiores erectæ, adpressæ; exteriores nonnihil canaliculatæ apice reflexo.
Corolla saturate lutea, composita: radii octo, ovato-oblongi, apice tricrenati: disci flosculi tubulosi, limbo quinquefido.

Staminum filamenta quinque, brevia, simplicia: anthera cylindracea, rubescens.
Germen oblongiusculum, basi angustius: stylus filiformis: stigmata revoluta.
Receptaculum nudum: papus pilosus, pilis subarticulatis, adeo ut subplumosus videatur.
Semina figura germinis, villis aliquot.
Habitat in Nova-Hispania prope oppidum Hapam. ♃ Floruit in Regio horto Matritensi mense Octobri 1793.
Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus disci. *c* Idem auctus. *d* Germen et papus, omnia aucta. *e* Pilus auctus.

Obs. Calix caliculatus et squarrosus, nec apice sphacelatus, tum staminum filamenta simplicia non bifurca a Cineraria, Senecioide, Inula distingunt.

ROTTBÖLLIA INCURVATA *Linnæi sup. Tab.* 213.

235. Rottböllia spica tereti, subulata, incurva: gluma calicina subulata adpressa, bipartita. *Lin. supl. pag.* 114.
Ægylops incurvata. *Lin. sp. pl. tomo 4. pag.* 317.
Agrostis incurvata. *Scop. flor. carn. pag.* 62.
Radices capillares, ex quibus culmi prodeunt prostrati, quattuor, sexve pollices longi, teretes, inferne foliosi, deinde terminati spica tereti, incurva, articulata.
Folia vaginantia, acuta, glabra, post vaginam striata.
Flores spicati, alterni, sessiles in rachidis sinubus excavatis.
Calix: gluma univalvis, valvula cartilaginea, adpressa, bifida, uniflora.
Corolla bivalvis, scariosa, calice brevior, valvulis inæqualibus.
Staminum filamenta tria, brevia: antheræ oblongiusculæ.
Germen ovato-lineare: styli duo, filiformes, breves: stigmata plumosa.
Semen unicum, oblongum, compressum.
Habitat ad fluminis Turiæ ripas prope Valentiæ urbem. ⊙ Floret Iunio, ibique Orobanche ramosa, Iuncus buffonius, Rumex crispus, Panicum aristatum, distachyon &c.
Explic. tab. *a* Rachis aucta. *b* Calix auctus. *c* Semen. *d* Flos.

VERBESINA SERRATA. *Tab.* 214.

236. Verbesina foliis ovato-lanceolatis, serratis, rugosis, inferne tomentosis: petiolis brevibus subconnatis.
Caules tripedales, erecti, teretes, tomentosi, præsertim teneri.
Folia ovato-lanceolata, acuta, serrata, pagina inferiore tomentosa et albicantia, superiori viridia, rugosa; floralia solitaria, reliqua opposita: petioli breves, teretes, subconnati.
Flores corymbosi, corymbis densis.
Calix communis concavus, laciniis ovatis, erectis, æqualibus, villosis, duplici ordine.
Corolla composita lutea. Radii fere sex, feminei, ovati, breves, tridentati, quorum germen breve, oblongiusculum, nonnihil compressum: stylus filiformis: stigmata revoluta. Flosculi hermaphroditi numerosi in disco, tubulosi, limbo quinquefido, pedicellati: anthera rubescens: stigmata revoluta.
Receptaculum paleaceum, paleis acutis, carinatis, flosculos distinguentibus.
Papus bidentatus, dentibus setiformibus.
Semina ovata, basi acuta, compressa, superne lateribus membranacea, terminata duobus dentibus subulatis.
Habitat in Nova-Hispania. ♃ Florebat in Regio horto Matritensi mense Octobri et Novembri.
Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Radius. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Palea. *f* Semen.

CISTUS POPULIFOLIUS *Linnæi*. *Tab.* 215.

237. Cistus caule fruticoso exstipulato: foliis cordatis, ovato-acutis: petiolis subconnatis: floribus sub-umbellatis.

Cistus arborescens exstipulatus; foliis cordatis, lævibus, acuminatis, petiolatis. *Lin. sp. pl. tomo 2. pag. 591.*

Ciste a feuilles de Peuplier. *Lamarck Dict. tomo 2. pag. 15.*

Ledum latifolium, secundum, maius. *Clus. hist. 1. pag. 78.*

Caulis tripedalis, teres, fruticosus, ramosus, cortice griseo-rubente tectus: rami teneri, petioli atque pedunculi villosi, villis senectute evanescentibus.

Folia maiora quam in reliquis speciebus, cordata, ovato-acuta, lævia quum perfecta sunt, opposita, sustentata petiolis brevioribus teretibus subconnatis.

Flores axillares et terminales, subumbellati: pedunculus communis sesquipollicaris, initio imbricatus squamulis lutescentibus ovatis, postea nudus: radii quattuor aut plures uniflori.

Calix ex quinque foliolis cordatis ovato-acutis dorso villosissimo, interioribus rubescentibus et paulo brevioribus.

Corolla magna albicans, petalis quinque orbiculatis, immaculatis.

Staminum filamenta numerosa, brevia, lutea: antheræ ovato-acutæ.

Germen globosum: stylus nullus: stigma globosum.

Capsula ovata, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis.

Semina fusca, fere decem in quolibet loculamento, globosa.

Habitat in montibus Ayodar, copiosius tamen in Portacæli monte *Maior* dicto. ♄ Floret Maio: ibique Vella annua, Tragopogon picrioides, Poa rigida, Aira cariophylea, Ruta linifolia, Coris monspeliensis, Viburnum tinus &c.

Explic. tab. *a* Calix expansus. *b* Germen stigmate coronatum. *c* Capsula. *d* Huius sectio. *e* Semen. *f* Valvula.

Obs. Color albus desiccatione vertitur in luteum: quapropter herbariorum exemplaria luteos flores conservant; quod in aliis Cistis evenit.

CISTUS LINEARIS. *Tab.* 216.

238. Cistus suffruticosus, stipulatus, subtomentosus: foliis linearibus: floribus racemosis.

Caulis lignosus brevis, cuius rami oppositi fere pedales, teretes, tomento brevi canis.

Folia opposita, linearia, limbo nonnihil revoluto, petiolis brevibus sustentata: stipulæ quattuor, lanceolatæ, acutæ.

Flores racemosi, racemis oblongis, terminalibus: flos quilibet pedunculatus et ad squamulam axillaris.

Calix striatus, violaceus, ex quinque foliolis, quorum duo exteriora breviora.

Corolla alba, petalis ovato-orbiculatis.

Stamina numerosa, corolla breviora: antheræ luteæ.

Germen ovatum: stylus staminibus longior: stigma capitatum.

Capsula trilocularis, trivalvis: semina parva.

Habitat copiose in Cortes de Arenoso, et Lucena. ♃ Floret Iunio: ibi Rosa spinosissima, Citisus patens, Genista hispanica, Convolvulus capitatus: hic inter alia Cistus roseus.

Explic. tab. *a* Capitulum. *b* Calix expansus. *c* Germen. *d* Capsula. *e* Semen.

Obs. 1.ª A Cisto lævi et violaceo differt hæc planta: a lævi toto habitu, foliis petiolatis et longioribus, corolla lutea cet. a Violaceo ramis virgatis, foliis angustioribus et longioribus, aliisque pluribus momentis, quæ tabulæ sistunt, clarius vero plantæ vivæ et rami desiccati.

2.ª Cistum roseum, qui frequens est prope oppidum Lucena ad viam qua tendimus in

Castillo de Villamelesa, sat bene pinxit Cl. Iacquinus in horti botanici vol. 3. tab. 65. Verumtamen notandum est speciem hanc stipulis gaudere lineari-acutis, quattuor in unaquaque foliorum oppositione: calices item sunt illi valde villosi, multoque maiores quam in depicta tabula: stylus denique staminibus longior et stigma capitatum.

PERIPLOCA PUNICÆFOLIA. *Tab.* 217.

239. Periploca caule fruticoso, lento: foliis lanceolatis.
Caulis teres, fruticosus, lentus, sexpedalis, ramis alternis.
Folia opposita, lanceolata, glabra, integerrima, petiolis brevibus sustentata.
Flores axillares, racemoso-corymbosi, pedunculo communi brevi, ramificato.
Calix viridis, globosus, quinquefidus.
Corolla monopetala, luteo-viridis, profunde quinquepartita, laciniis linearibus, patulo-reflexis, limbo revoluto, macula fulva oblonga superiore pagina notatis. Inter lacinias corpuscula exsistunt totidem, ipsis adnata, bifida, limbo convoluto, ex quorum crenulis eriguntur setæ solitariæ, lutescentes, incurvatæ in semicirculum.
Genitalium structura hæc est. In fundo calicis locantur germina duo viridia, subcoalita, ovata, in stylos duos abeuntia breves teretes, tectos corpore operculi instar, in cuius superficie notantur punctula duo prominentia, quæ stigmata indicant. E fundo et iuxta germina lamellæ exsurgunt quinque, sensim latiores, virides, quorum apex villosus contra operculum inclinatur, et cum ipso corpus idem efformat. Relinquunt lamellæ istæ fenestras quinque longitudinales, per quas germen in fundo conspicitur, et antheræ in superiori parte. Istæ sunt Cynanchorum more per paria unitæ, productioni capillari: prodit hæc iuxta lamellæ apicem; excurrit dehin pendula et bifurcata, anthera hinc inde terminata in clavæ formam: adeo ut duæ antheræ albicantes adpareant in fenestræ cuiusque parte superiore, quæ ad diversa filamenta aut productiones capillares pertinent. (Consulantur quæ de Cynanchis dixi volumine 1. pag. 5. et 6.)
Fructum non dedit.
Habitat in Canariis insulis, vernacule ibi dicta *Granadillo*. ♃ Vidi floridam in R. horto Matrit. mense Octobri.
Explic. tab. *a* Flos postice spectatus. *b* Idem situ verticali. *c* Lacinia corollæ aucta et expansa, spectata antica superficie, cui adiacent duo corpuscula. *d* Eadem postice visa ut limbi appareat revolutio. *e* Genitalia. *f* Antherarum par. *g* Germina.

HELIANTHUS LINEARIS. *Tab.* 218.

240. Helianthus caule fruticoso, valde ramoso: foliis linearibus, scabris, sessilibus, alternis.
An Helianthus angustifolius Linnæi?
Caulis fruticosus, teres, tripedalis, valde ramosus, ramis alternis, teneris pilosis.
Folia alterna, linearia, versus basim paulo latiora, sessilia, scabra, uninervia.
Flores corymbosi, pedunculis elongatis, foliosis, unifloris.
Calix communis ovato-oblongus, imbricatus, squamulis linearibus, erectis, adpressis, superne latioribus, reflexis, ciliatis.
Corolla lutea, composita. Radii plures, neutri, ovati, obscure tridentati. In centro flosculi hermafroditi, quorum corollulæ tubulosæ, pedicellatæ, limbo quinquefido.
Staminum filamenta quinque: anthera fusca, cylindracea.
Germen subcompressum, coronatum setulis duabus basi coalitis: stylus filiformis: stigmata revoluta. Neutris germen filiforme, et papus obsoletus.
Recepteculum paleaceum, paleis ovato-acutis, carinatis.
Semina oblonga, obtusa, subtetragona, pilis adpressis, quorum papus sæpe deciduus.

Habitat in imperio Mexicano prope oppidum Hapam. ♃ Colitur in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *c* Idem auctus. *d* Papus auctus. *e* Calicis squamulæ. *f* Semen. *g* Idem auctum.

HELIANTHUS GIGANTEUS *Linnæi.* *Tab.* 219.

241. Helianthus foliis alternis, lanceolatis, scabris, basi ciliatis: caule stricto, scabro. *Linn. sp. pl. tomo 3. p. 885.*

Chrysanthemum virginianum elatius, angustifolium, caule hirsuto viridi. *Pluk. alm. 99. tab. 159. fig. 5.* mala.

Caulis orgialis et amplius, florum pondere superiore parte reclinatus, viridis, quandoque rubescens, scaber uti tota planta, duobusque angulis fere oppositis tomentosus, tomentosa linea decurrente ex petiolorum basi.

Folia sparsa, lanceolata, trinervia, nervis confluentibus in unicum prope basim, parce et quandoque obscure dentata: petioli breves, basi pilosi.

Flores magni terminales.

Calix communis squarrosus, imbricatus, squamulis ovato-acutis, nigricantibus, ciliatis.

Corolla lutea composita. Radii subviginti, oblongi, apice obscure bifidi. In centro flosculi hermaphroditi ut in præcedenti.

Receptaculi paleæ ovato-acutæ, carinatæ, nigræ.

Semina solitaria, oblonga, subtetragona, pubescentia, coronata squamulis brevissimis, et duabus aristis lateralibus.

Habitat in imperio Mexicano, prope oppidum Hapam. ♃ Floruit in Regio horto Matritensi mense Novembri 1793.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus eiusque palea. *c* Semina.

Obs. Planta ignota D. de Lamarck ut ipse fatetur, et quidem diversa ab eiusdem Heliantho virgato.

HELIANTHUS DENTATUS. *Tab.* 220.

242. Helianthus caule orgiali, glabro: foliis oppositis, scabris, dentatis, ovato-acutis, basi cuneatis.

Caulis teres, orgialis, glaber, ramosus.

Folia opposita, scabra, ovato-lanceolata, basi cuneata, inæqualiter dentata, trinervia, petiolis sustentata triplo brevioribus, canaliculatis, basi subconnatis: floralia alterna subsessilia.

Flores corymbosi, sesquipollicares et amplius, pedunculis elongatis, unifloris.

Calix communis polyphyllus: squamulæ subduodecim, lineari-acutæ, cæruleo-nigricantes.

Corolla lutea, composita. Radii neutri, raro feminei, tuncque steriles, subduodecim, fere pollicares, ovati, obscure tridentati. In centro flosculi hermaphroditi, pedicellati, ore quinquefido, quorum filamenta quinque, et anthera cylindracea fulva.

Germen obscure tetragonum, coronatum membranula brevissima, biaristata: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum convexum, paleaceum, paleis flosculos distinguentibus, carinatis, ovato-acutis, apice fulvis.

Semina oblonga, compressa, subpilosa, coronata membranis quattuor ovatis, quandoque duabus, et totidem aristis lanceolatis, acutis, laciniatis.

Habitat in Imperio Mexicano cum præcedente. Florebat in Regio horto Matritense mensibus Octobri et Novembri.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Idem auctus. *d* Palea expansa. *e* Semen. *f* Idem auctum. *g* Idem absque aristis. *h* Calix fructifer sectus.

XANTHIUM ORIENTALE *Linnæi. Tab.* 221.

243. Xanthium caule inermi: foliis cuneiformi-ovatis, subtrilobis. *Linn. sp. pl. tomo 4. pag. 157. dec. 55. tab. 17.* (Videantur ibidem auctores).

Xanthium carolinense medium, fructu torosiore. *Dill. hort elth. t. 321.*

Caulis erectus, crassus, orgialis, valde ramosus, scaber, teres, maculatus, maculis fuscis, oblongis.

Folia alterna, cuneato-ovata, tri-quinque loba, tri-quinque nervia, serrata, scabra, petiolis sustentata folio æqualibus.

Flores masculi compositi. Calix communis polyphyllus, foliolis lanceolato-acutis: corollulæ albæ, minimæ, tubulosæ, quinque-dentatæ: inter flosculos paleæ lineares, ciliatæ, ipsis longiores. Staminum filamenta quinque, brevia, basi in unicum corpus filiforme coalita: antheræ oblongæ.

Dicti masculi flores sunt spicati, spicis brevibus axillaribus et terminalibus, quæ planta fructifera evanescunt.

Feminei flores infra masculos in eadem planta duo sæpius, aliquando tres. Calix uniflorus polyphyllus foliolis ut in mare at paulo longioribus, quæ postea augentur: corolla nulla: germen superum, ovatum, apice birostratum, aculeis uncinatis tectum: stylorum duo paria, capillaria: stigmata simplicia.

Fructus ovato-oblongus pollicaris, estque drupa sicca, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida, cuius nux bilocularis.

Habitat in Imperio Mexicano. Florebat cum præcedentibus in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Flos masculus ad cuius latus palea. *b* Stamina *c* Corolla expansa. *d* Flos compositus. *e* Idem alter spectatus. *f* Flos femineus. *g* Huius calix. *h* Stylorum par. *i* Bractea cuculata stylos tegens.

Obs. Dubitabit Linnæus num planta Americana fuerit eadem cum orientali. Huius iconem ille dedit quam non vidi. Mexicana nostra quædam sistit in flore femineo a charactere generico discrepantia, calicem scilicet polyphyllum, inferum et uniflorum. Conferantur ergo tabulæ aut potius plantæ ut certo pronuncietur.

CACALIA POROPHYLLUM *Linnæi. Tab.* 222.

244. Cacalia caule herbaceo, indiviso: foliis ellipticis subcrenatis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 709. Lamarck Dict. encycl. tomo 1 pag. 530.*

Chrysanthemum americanum frutescens, Balsaminæ foliis, nigris maculis punctatis. *Pluk. alm. 100. tab. 116. fig. 1. mala.*

Caules teretes, bipedales et amplius, glaberrimi, glauci ut et tota planta.

Folia sparsa, ovata, crenata; ad crenulas glandulis notata oblongis, diaphanis: petioli teretes longitudine foliorum.

Flores axillares, solitarii; pedunculis sensim versus apicem incrassatis.

Calix oblongus, conicus, pentaphyllus, foliolis lineari-acutis in conum adpressis.

Corolla composita, æqualis: corollulæ luteo-virentes tubulosæ, tubo gracili elongato: limbus patens, quinquefidus.

Staminum filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera cylindracea.

Germen lineare: stylus simplex: stigmata in spiram revoluta.

Receptaculum nudum. Papus pilosus, seminis longitudine.

Semina solitaria, oblonga, linearia, coronata papo.

Habitat in Imperio Peruano. ⊙ Florebat in Regio horto Matritense mense Novembri.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Flosculus integer magnitudine naturali. *c* Semen. *d* Calix fructu maturo.

MILLERIA ANGUSTIFOLIA. *Tab.* 223.

245. Milleria foliis lineari-acutis, connatis, trinerviis, obsolete serratis.
Caulis sulcatus, rubescens, ramosus, quadripedalis.
Folia opposita, connata, sublinearia, acuminata, trinervia, obsolete serrata, serraturis ætate evanescentibus, glauca, glabra.
Flores corymbosi, corymbis glomeratis, et quodammodo squamulis imbricati.
Calix communis triphyllus, brevis, foliolis ovato-acutis, decem fere flores continens.
Corolla lutea, composita. Radius unicus femineus, fertilis; hermaphroditi steriles plures: illius corolla ovata, tridentata, brevis, recurvata; horum tubulosa quinquefida.
Stamina in hermaphroditis quinque, brevia: anthera cylindracea: in femina nulla.
Germen omnibus ovato-oblongum, striatum: stylus simplex: stigmata in hermaphroditis capita; in femina linearia, divergentia.
Receptaculum paleaceum, paleis minimis, flosculos distinguentibus: papus nullus.
Semen unicum, ovatum.
Habitat in Nova-Hispania. ⊙ Floruit in laudato horto mense Novembri.
Explic. tabul. *a* Flos integer. *b* Idem paulo auctus, ubi flosculi patent, paleis deflexis. *c* Flos femineus. *d* Idem aliter spectatus. *e* Flosculus hermaphroditus et palea. *f* Germen, stylus et stigmata hermaphroditi.

NOCCA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis monophyllus, oblongus, laciniis, profundis 6-8, lanceolatis, exterioribus latioribus: proprius monophyllus tubulosus, ore quinquefido.
Corolla universalis uniformis: propria tubulosa, pedicellata, limbo quinquefido.
Staminum filamenta quinque, capillaria: anthera cylindracea, tubulosa, erecta.
Germen superum teres: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.
Semina solitaria intra calicem proprium. Papus vix ullus, nisi pili brevissimi.
Receptaculum commune alveolare, alveolis ciliatis.

Obs. Planta fruticosa, foliis oppositis. Genus Laxmanniæ Forsteri affine.

NOCCA RIGIDA. *Tab.* 224.

246. Nocca caule fruticoso: foliis ovato-acutis, serratis, coriaceis: petiolis brevibus connatis.
Caulis lignosus, rubescens, obscure tetragonus, quattuor pedes altus hic in caldario.
Folia opposita, ovato-acuta, serrata, saturate viridia: petioli breves crassi, connati.
Flores axillares in ramorum summitate, ibique propter foliorum approximationem glomerati.
Calix communis fere pollicaris subvillosus: proprius valde pilosus, laciniis acutissimis inæqualibus.
Corollæ tubus dilute violaceus: limbus albus, patens.
Staminum filamenta alba: anthera saturate violacea.
Germen albicans, coronatum pilis brevissimis, lateralibus longioribus: stigmata dilute violacea.
Semina solitaria, teretiuscula.

(a) In honorem P. Dominici Nocca Prædicatorum Ordinis, horti Mantuani professoris.

Reliqua ut in charactere generico.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Floruit ultimo Decembri 1793.

Explic. tab. *a* Calix communis. *b* Partialis auctus. *c* Flosculus integer magnitudine naturali. *d* Idem calicibus orbatus. *e* Genitalia aucta. *f* Germen auctum.

PTERONIA POROPHYLLUM. *Tab.* 225.

247. PTERONIA caule sulcato ramoso: foliis sparsis, pinnatis; pinnulis decurrentibus, dentatis.

Caulis bipedalis, sulcatus, glaber, annuus, ramosus.

Folia sparsa, pinnata, pinnulis versus apicem maioribus, decurrentibus, dentatis, dentibus in pilos tenuissimos terminatis: in pinnularum sinubus pori exsistunt diaphani, lunati.

Flores corymbosi, pedunculis foliosis, unifloris.

Calix oblongus, imbricatus, squamulis exterioribus pinnatis, pinnulis capillaribus; interioribus linearibus, carinatis, acutis: prope harum apicem glandula notatur ovata, diaphana.

Corolla composita, uniformis: flosculi omnes hermaphroditi, quorum corollulæ luteæ, tubulosæ, tubo tenuissimo: limbus fere semper quinquefidus, laciniis angustissimis.

Staminum filamenta minima, quinque: anthera in tubo corollulæ cylindracea, apice quinque-setosa.

Germen oblongum, subcylindricum: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Receptaculum setosum, setulis brevissimis, basi coalitis. Papus pilosus, sessilis, corollæ longitudine.

Semina solitaria, figura germinis

Habitat in Nova-Hispania. ⊙ Floruit in R. horto Matritense mense Novembri.

Explic. tab. *a* Squamula calicis exterior. *b* Interior. *c* Flosculus. *d* Idem auctus papo orbatus. *e* Corolla aucta et expansa. *f* Anthera expansa multoties aucta.

CARDUUS GLAUCUS. *Tab.* 226.

248. CARDUUS caule herbaceo, sulcato, subnudo, unifloro: foliis radicalibus ovato-oblongis integerrimis, reliquis linearibus.

Idem foliis profunde dentatis, subpinnatis.

Caulis herbaceus, erectus, pedalis, sulcatus, simplicissimus, uniflorus, glaber.

Folia radicalia ovato-oblonga, in petiolum ipsis æquale atenuata, integerrima, uninervia, nervo in setulam terminato, limbo pilis brevissimis fimbriato: caulina numero pauca, linearia, superiora brevissima: in varietate dentata et subpinnata, caulina præsertim.

Flores solitarii, terminales.

Calix communis oblongus, imbricatus, squamulis lanceolatis, spina brevi rufa terminatis: interiores squamulæ lineares, inermes, longiores, apice scarioso: omnium color virido-luteus.

Corolla composita, tubulosa, uniformis: flosculi omnes hermaphroditi fertiles: horum corollulæ cæruleo-rubentes, infundibuliformes, tubo tenuissimo, limbo quinquefido, laciniis linearibus angustissimis.

Staminum filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera albicans, cylindracea, apice quinquecrenata.

Germen ovatum: stylus filiformis, staminibus longior: stigma emarginatum.

Semina ovata.

Receptaculum pilosum. Papus sessilis seminibus multoties longior, piloso-plumosus.

Habitat in montibus Peñaglosa, et in Desierto de las palmas. ⊙ Floret Maio et Iunio.

Crescunt hic Cistus tuberaria, albidus, monspeliensis, guttatus, Euphrasia lutea, Lotus hirsutus, dorycnium, tetragonolobus, Arbutus unedo, Phillyrea angustifolia, Spartium junceum, Salvia verbenaca et clandestina, Lavandula spica, et stœcas pedunculis brevibus &c.

Explic. tab. *a* Flosculus. *b* Squamula calicis inferior. *c* Squamula interior. *d* Semen coronatum papo.

Obs. Quamquam abunde crescat hæc species in dictis montibus, rarissime gaudet foliis dentatis, tuncque nulla omnino in reliquis partibus differentia exsistit. Collocari debet post species in hoc opere descriptas, quæ sunt Carduus flavescens, pinnatifidus et leucanthus.

POLYMNIA MACULATA. *Tab.* 227.

249. Polymnia caule sulcato maculato: foliis oppositis, connatis, polymorphis.

Caulis orgialis, erectus, pollicem crassus, sulcatus, pilis brevibus rigidus, ramosus, ramis oppositis: in his, caule et petiolis maculæ numerosæ atro-purpureæ.

Folia omnia opposita mollia, et connata: inferiora sesquipedem lata, cordato-subpedata, angulis novem, totidemque sinubus dentatis distincta: quorum petioli pedales teretes, superiore pagina canaliculati, superne versus folium alati cum dentibus; inferne nudi: et tandem, ubi caulem quodammodo amplexantur, auriculæ prominent utrimque binæ. Folia superiora sunt cuneato-hastata, inæqualiter dentata, villosa, per petiolum brevem excurrentia: reliqua sunt hastato-sinuata, lobis inferioribus dependentibus.

Flores corymbosi, terminales, pedunculis crassis, brevibus.

Calix communis polyphyllus, patens, ex septem fere foliolis compositus, duplici ordine et alternatim positis, quæ sunt ovato-acutæ, subpilosæ, striatæ.

Corolla lutea, composita: feminæ subviginti in radio, quarum corollulæ ligulatæ, tridentatæ: flosculi hermaphroditi steriles, plures in disco; horum corollulæ infundibuliformes, pedicelatæ, ore quinquefido.

Staminum filamenta quinque, brevia: anthera cylindracea, nigricans.

Germen in feminis ovato-sphericum: stylus simplex: stigmata capillaria, erecta. In hermaphroditis germen brevissimum, effœtum: stylus simplex: stigmata divaricata, villosa.

Semina solitaria, ovata, glabra.

Receptaculum paleaceum, paleis ovato-acutis, villosis. Papus nullus.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit in R. horto Matritense mense Decembri 1793.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Radius cum palea. *c* Idem auctus, ut villi appareant in base eiusdem. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Semen.

Obs. Polymniam vuedaliam Linnæi numquam vidi: synonima aut deffinitiones, quas de hac planta dederunt auctores apud Linnæum, nostræ aliquo modo congruunt. Num ergo eadem sit planta, dicent Botanici.

ATRACTYLIS GUMMIFERA *Linnæi. Tab.* 228.

250. Atractylis flore acauli: foliis oblongis, profunde pinnatifidis, laciniis dentato-spinosis.

Atractylis flore acauli. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 696.*

Cnicus, carlinæ folio, acaulos gummifer aculeatus. *Tournef. cor. 33.*

Carthame gummifer. *Lamarck Dict. encycl. tomo 1. pag. 639.*

Carduus pinea Theophrasti. *Alp. exot. 126. t. 124, 125.*

Radix teres, semipollicem crassa, lactescens, pellicula fusca tecta.

Folia radicalia petiolis imbricatis canaliculatis, rigidiuscula, oblonga, pinnatifida, laciniis inæqualiter dentatis, dentibus spinosis; glauca, initio subtomentosa, tomento æta-

te evanescente : flore expanso exsiccantur omnia et pereunt, costa dorsali ut plurimum remanente.

Flos unicus, magnus, sessilis in foliorum centro.

Calix communis turbinato-ventricosus, brevi tomento albicans, ex squamulis compositus oblongis, arcte adpressis, interioribus longioribus, quæ omnes terminantur spina capillari rufa. Obvallatur hic calix bracteis spinosis duplici ordine versus eiusdem basim positis, quæ terminantur spinis rigidis acutis; reliquæ spinæ sunt breviores et natiores

Corolla composita, uniformis, tubulosa, violaceo-rubens. Corollulæ infundibuliformes, limbo quinquefido, laciniis patentibus brevibus linearibus.

Staminum filamenta quinque capillaria : anthera cylindracea violacea.

Germen breve, tomentosum : stylus filiformis : stigma exertum incrassatum.

Semina turbinata, coronata papo sessili, plumoso, longissimo.

Receptaculum planum carnosum ut in Cynara, paleaceum, paleis luteis fere pollicaribus, linearibus, apice setosis, setis subquinque capillaribus.

Habitat prope Valentiæ urbem ad viam regiam quæ ducit in Espiocam; crescit etiam in Alberique, Manuel, Quatretonda. Floret mense Septembri : foliis gaudet Iulio et Augusto, quibus orbatur ut dixi flore expanso. Nihilominus florem cum foliis delineavi in Botanicorum gratiam.

Explic. tab. *a* Flosculus integer. *b* Palea. *c* Semen papo coronatum. *d* Papi plumula. *e* Flos sectus.

Obs. Corolla universalis in hoc genere radiis destituitur, aut expungenda ab ipso sunt species gummifera, et cacellata. Receptaculum vidi paleaceum in Atractylide humili et gummifera. Immerito ergo Linnæus posuit in charactere generico corollam radiatam et receptaculum villosum. Nec rectius mea sententia egit D. de Lamarck quando inter Carthamos recensuit Atract. gummiferam et cancellatam; involucrum enim, quo istæ gaudent, tum et squamarum apice foliaceo deflectus sat abunde ipsas a Carthamis distinguunt.

BIDENS SAMBUCIFOLIA. *Tab.* 229.

251. Bidens caule striato : foliis oppositis pinnatis; pinnulis ovato-lanceolatis, serratis, decurrentibus, ultima maiore.

Caulis tripedalis, crassus, ramosus, striatus, glaber.

Folia opposita, pinnata, pinnulis sæpius quinque, ovato-lanceolatis, serratis, decurrentibus, ultima maiore, glabris ut et tota planta.

Flores corymbosi, pedunculis elongatis, striatis.

Calix basi crassus, hemisphæricus, partitus postea in duodecim fere lacinias lineares.

Corolla composita, coccinea : radii duodecim, neutri, quorum corolla ligulata, ovato-oblonga, apice tridentata : germen effœtum absque stylo.

In centro flosculi plures, hermaphroditi, quorum corolla tubulosa, limbo quinquefido. Stamina quinque : anthera cylindracea.

Germen oblongum, aristatum : stylus simplex : stigmata revoluta.

Semina oblonga, quadrangula, nigra, terminata aristis quattuor uncinatis, semine triplo brevioribus.

Receptaculum paleaceum, paleis lanceolato-linearis : papus aristatus.

Habitat in Peru et Mexico. ♃ Floret mense Novembri in R. horto Matritense.

Explic. tabul. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus cum palea. *c* Semen. *d* Huius sectio aucta

Obs. Seminis figura limites absolutos ponit inter Bidentem et Coreopsidem. In illa semina sunt oblonga et tetragona aristis 2-4 terminata; in ista orbiculata, compressa, aristis duabus. Radiorum defectus non semper observatur in Bidente, quorum sexus ludit in utroque genere. In compositorum familia nullatenus præponenda videtur series Linnæana a

sexuum præsentia aut abortu deducta, quæ plantas congeneres frequenter dissociat: valere potuit, dum paucæ species erant cognitæ: nunc vero novarum stirpium multitudine, quarum characteres diversi, recudenda videntur fere omnia Syngenesiæ genera, recognitis prius speciebus ac mutuo collatis. Oporteret equidem Botanicorum aliquem perficere in Syngenesia quod ego in Monadelphia feci. Tunc certe plurima nova genera evanescerent; atque in plantarum examine, nominibus et sede tuto procederetur.

CENTAUREA VIRGATA. *Tab.* 230.

252. Centaurea calicibus palmato-spinosis: foliis subtomentosis, caulinis pinnatis, rameis linearibus.

Caulis tereti-sulcatus, erectus, subtomentosus, superne ramosus, quattuor pedes sæpius altus.

Folia omnia sessilia, tomentosa, pagina inferiore glauca, superiore cana, caulina pinnata pinnulis sublinearibus, angustis, terminali longiore; ramea linearia.

Flores terminales, solitarii, pedunculis foliosis.

Calix communis imbricatus, globoso-conicus, squamis oblongis, apice palmato-spinosis, spinis 7-11 brevibus.

Corolla dilute cærulea flosculosa: corollulæ infundibuliformes, tubo tenui sensim ampliato, limbo quinquefido, laciniis linearibus acutis.

Flosculi radiorum neutri: centrales hermaphroditi. Staminum filamenta in istis quinque, capillaria: anthera cylindracea. Germen parvum: stylus filiformis: stigma incrassatum, obscure bilobum.

Semina solitaria, nonnihil compressa, coronata papo piloso.

Receptaculum setosum, setis candidis, calicis longitudine.

Habitat in tractu montuoso inter Villajoiosa et Allonam: crescit etiam in collibus Crevillente. Floret Iulio. Ibique Teucrium libanitis, et capitatum, Atractylis humilis, Onopordum acaule, Carlina tomentosa, Lygæum spartum, Stipa tenacissima, Cistus squamatus, racemosus, thymifolius &c. Frustra ibidem quæras Ulicem et Rosmarinum.

Explic. tab. *a* Squamulæ calicinæ. *b* Flosculus centralis. *c* Semen. *d* Idem auctum.

CENTAUREA GALACTITES *Linnæi. Tab.* 231.

253. Centaurea calicibus setaceo-spinosis: foliis decurrentibus, sinuatis, spinosis, subtus tomentosis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 917. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 677.*

Carduus galactites. *I. Bauh. tomo 3. pag. 54.*

Caulis sesquipedalis et amplius, ramosus, tomentosus, sulcatus, et alatus foliorum decursu.

Folia alterna, decurrentia, oblonga, pinnatifida, pinnulis alternis acuminato-spinosis, nervulis prope basim uni-spinosis, pagina inferiore tomento candidis, superiore viridibus, venis albis.

Flores terminales, pedunculis elongatis foliosis.

Calix ovatus, imbricatus, squamulis ovatis, spina recta viridi terminatis.

Corolla magna, purpurascens, flosculosa. Corollulæ ut in præcedenti, attamen radiorum multo maiores.

Receptaculum setosum: papus plumosus, longus. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat copiose in suburbiis Valentiæ et passim per Regnum Valentinum. ♃ Floret Maio et Iunio.

Explic. tab. *a* Squamulæ calicis. *b* Flosculus radii. *c* Centralis aut hermaphroditus. *d* Semen. *e* Plumula aucta.

ASTER HYSSOPIFOLIUS *Linnæi*. *Tab*. 232.

254. Aster foliis linearibus, integerrimis, scabris, acutis: pedunculis subnudis.

Aster foliis linearibus, integerrimis, obliquatis, acutis, margine scabris, pedunculis subnudis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 806. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 303.*

Caulis pedalis, rigidus, sulcatus, glaber.

Folia sparsa, sessilia, linearia, utrimque acuta, scabra, punctis protuberantibus utraque pagina cooperta, pollicaria, basi sursum inflexa. Ramorum rudimenta ex singulis alis.

Flores corymbosi; pedunculis uno alterove folio brevi instructis.

Calix ovatus, brevis, arcte imbricatus, squamulis oblongiusculis, quarum interiores apice coloratæ.

Corolla composita radiata; radii dilute violacei fere semper octo, lineares, angusti, apice obscure tridentati.

Discus radiorum corona altior: flosculi huius hermaphroditi, lutei, apice quinquefidi, piloso papo fere tecti.

Staminum filamenta quinque, brevia; anthera cylindracea, lutea.

Germen breve, turbinatum, vilosum: stylus longitudine corollæ: stigmata divaricata, latiora et subvillosa.

Semina solitaria, brevia, valde villosa, coronata papo piloso, sessili ipsis triplo longiore.

Habitat ad agrorum margines circa Palanques, Villores, Sorita. ♃ Floret Augusto ibique Sideritis subspinosa, aliæque plantæ notatæ numero 231.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Corolla aucta et expansa. *d* Germen, stylus, stigmata aucta. *e* Semen. *f* Idem auctum. *F* Folium auctum.

Obs. Haud facile recognosci possunt Linneæanæ species, eæ potissimum quibus folia sunt linearia; idque quia aut nullæ omnino, aut incuriosæ exsistunt tabulæ. Mea planta foliis gaudet utraque pagina scabris, nedum margine, qualiter Linnæus suam descripsit: in reliquis vix ullum discrimen videas. Quia vero Linnæi plantæ tabula desideratur; placuit Valentinam delineare ut Botanici possint dicere num eadem sit species an diversa.

ASTER ACRIS *Linnæi*. *Tab*. 233.

255. Aster foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, planis, strictis; floribus corymbosis, fastigiatis: pedunculis foliosis. *Lin. sp. pl. tomo 3. pag. 808. Lamarck Dict. tomo 1. pag. 303.*

Aster angustifolius tripolis flore. *Barrel. icon. 606.*

Caulis vix pedalis, teres, erectus, ut plurimum simplicissimus, glaber ut et tota planta.

Folia numerosa, sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, acuta, limbo subpubescente.

Flores corymbosi, fastigiati, pedunculis foliosis, foliolis sæpe minimis, squamulas referentibus.

Calix ovatus, arcte imbricatus, brevis, minime oblongus qualem pinxerunt Barrelierius et Garidel.; squamulæ ovato-oblongæ, exterioribus brevioribus.

Corolla ut in præcedenti: radii fere semper sex dilute violacei lineares, venosi, acuti. Reliqua ut in superiore.

Habitat circa oppidum Montanejos. ♃ Florebat ultimo Septembri.

Explic. tab. *a* Radius auctus. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Germen auctum. *d* Anthera expansa. *e* Semen. *f* Idem auctum.

Obs. Planta præcedenti affinis, a qua differt foliorum textura, et pedunculis squamoso-foliosis. Garidelii Tabula 11 nullateous huic convenit.

HIERACIUM LANIFERUM. *Tab.* 234.

256. Hieracium caule paniculato, subnudo, lævi: foliis oblongo-ovatis in petiolum alatum atenuatis.

Caulis semipedalis et ultra, glaber, erectus, nudus usque ad pedunculorum ortum, ubi foliolum ovato-acutum sessile.

Folia radicalia plura, supra terram expansa, oblongo-ovata, in petiolum alatum atenuata, integerrima. Horum petioli atque caulis basis numerosa lana candidissima obducti, quæ observatur etiam in tenerum illorum margine, et aliquando per integram superficiem.

Flores paniculati, pedunculis elongatis uni-bisquamosis.

Calix communis ovatus, imbricatus: squamulæ lanceolato-acutæ, apice tomentosæ.

Corolla lutea, composita, imbricata, uniformis. Flosculi hermaphroditi, ligulati, quorum corollulæ lineares, truncatæ, quinquedentatæ.

Staminum filamenta quinque, capillaria: anthera tubulosa.

Germen breve, villosum, turbinatum: stylus filiformis: stigmata divaricato-recurva.

Semina solitaria, tomento brevi obducta, coronata papo piloso, sessili.

Receptaculum nudum.

Habitat in montibus septentrionalibus regni Valentini: vidi in rupibus Benifaza mense Junio. ♃ Ibique crescunt Erinus alpinus, Campanula alpina, Globularia tridentata, Scorzonera hispanica, aliæque plurimæ.

Explic. tab. *a* Calicis squamula aucta. *b* Flosculus. *c* Semen.

Obs. Planta affinis Hieracio Gronovii Linnæi, diversa omnino a Plukenetii figura secunda tabulæ 420. Apex squamularum tomentosus, et lanæ copia quæ plantæ basim tegit characterem specificum præbent.

PIQUERIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis simplex, prismaticus, foliolis quattuor conniventibus, ovatis, carinatis, æqualibus.

Corolla composita: corollulæ hermaphroditæ, uniformes, adpressæ: tubus brevissimus; limbus patens quinquefidus.

Staminum filamenta quinque, brevissima: anthera cylindracea.

Germen turbinato-pentagonum: stylus filiformis: stigmata divaricata, incrassata.

Semina solitaria, minima, turbinata, pentagona, apice truncata.

Receptaculum nudum. Papus nullus.

Obs. Genus Ethuliæ affine, a quo differt calice non rotundato, sed erecto prismatico; et semine nudo. Ethuliæ calices sunt ut plurimum imbricati, semina apice marginata, et flosculorum limbus erectus.

(a) In memoriam Andreæ Piquerii Hispani medici. Hujus viri facundia, ingenium, eruditio, et pietas orbi litterario nota sunt, ipsumque senem ad anatomes Cathedram in Valentina Academia, ad Regiam medici dignitatem, ad plurimarum Societatum honores evexerunt. Plura scripsit opera Logicam, Physicam, Philosophiam moralem, Praxim medicam, quæ quidem apud exteros habentur iteratæque editiones Amstelodami et Venetiæ prodierunt. Medicas item institutiones, et Tractatum de Febribus, quem Gallice [illegible] ad[illegible]dam, ceteris [illegible] *Las obras de Hippocrates mas selectas con el texto griego y latino, puesto en castellano, e ilustrado con las observaciones practicas de los antiguos y modernos para la juventud Española, que se dedica al estudio de la Medicina. Madrid,* [illegible] 1757, 1761 et 1770.

PIQUERIA TRINERVIA. *Tab.* 235.

257. Piqueria foliis oppositis, ovato-lanceolatis, serratis, trinerviis : calice quadrifloro.
Caules teretes, quattuor pedes alti, ramis oppositis.
Folia opposita, ovato-lanceolata, serrata, trinervia, glabra ut et tota planta, basi connata, atque atenuata in petiolum brevem canaliculatum.
Flores corymboso-paniculati. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, trifidi et ramosi.
Calix pentagonus, tetraphyllus, quadriflorus; cuius foliola conniventia, ovata, carinata, apice scariosa.
Corollulæ albæ, infundibuliformes: tubus brevis inferne versus germen villosus: laciniæ ovato-acutæ.
Reliqua ut in charactere generico.
Habitat in Mexicano Imperio. Florebat mense Novembri 1793 in Regio horto Pharmaceutico.
Explic. tab. *a* Flos compositus magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calicis foliolum auctum. *d* Flosculus germini insidens auctus, antice spectatus. *e* Idem postica superficie. *f* Corolla expansa. *g* Stamina. *h* Semen. *i* Idem auctum. *k* Huius sectio.

SOLANUM PARVIFLORUM. *Tab.* 236.

258. Solanum caule aculeato: foliis ovato-oblongis obtusis, superne hirsutis; nervo utrimque spinoso.
Caulis fruticosus tripedalis, teres, ramosus, spinis armatus, hirsutusque, tener præsertim.
Folia numerosa, ovato-oblonga, subsessilia, obtusa, integerrima, pagina superiore hirsuta, uninervia, nervo utrimque spinoso, spinis rufescentibus.
Flores solitarii, parvi.
Calix quinquepartitus, hispidus.
Corolla alba, calice maior, profunde quinquepartita, laciniis lanceolatis revolutis.
Staminum filamenta quinque, brevia: antheræ sulphureæ in conum adproximatæ.
Germen superum, globosum, minimum: stylus filiformis, staminibus longior: stigma obtusum.
Bacca globosa minima.
Habitat in Insula S. Dominici. ♄ Floret Septemb. et Octob. Vidi vivum in Regio horto Parisiense anno 1786.
Explic. tab. *a* Calix magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Flos integer. *d* Fructus.

OXALIS TETRAPHYLLA. *Tab.* 237.

259. Oxalis scapis umbelliferis: foliis ternatis, et quaternatis; foliolis cordatis, inferne glaucis.
Scapi subpedales teretes, initio erecti, postea declinati, terminati umbella multiflora.
Folia nunc ternata, nunc quaternata, cordata, pagina inferiore glauca, superiore saturate viridia, sustentata petiolo, scapi fere longitudinis, tereti, inferne obscure violaceo.
Flores umbellati: radii plures pollicares, ad quorum basim involucrum breve, dentatum, marcescens.
Calix profunde quinque-partitus, laciniis acutis, persistentibus.
Corolla campanulato-patens, pentapetala, petalis apice rotundatis integris, prope basim coalitis, unguibus acutis liberis: color roseus ad rubentem accedens, aut dilute violaceus.
Stamina monadelpha, in urceolum brevem coalita: urceolus hic germen cingit, estque

apice decem-partitus, laciniis alternis brevioribus, albis: antheræ subovatæ, luteæ.

Germen superum, oblongum, profunde quinque-sulcatum. Styli quinque, erecti, villosi, germine longiores: stigmata viridia peltata.

Fructus......

Habitat in Imperio Mexicano, unde introducta in Regium hortum Matritensem. Vidi florentem mense Maio. ♃

Explic. tab. *a* Flos inter. *b* Calix germen continens. *c* Stamina aucta. *d* Germen auctum. *e* Stylus et stigma multoties auctum. *f* Germinis sectio.

EUSTEPHIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix: spatha oblonga, ad basim fissa in quattuor lacinias acutas, marcescentes.

Corolla supera, monopetala, tubulosa, profunde quinquefida, laciniis linearibus in cilindrum dispositis: faux pervia.

Staminum filamenta sex imis laciniis supra foveolam inserta, linearia, plana, prope faucem trifida, lacinia media longiore staminifera, lateralibus brevioribus, coronam efformantibus: antheræ ovatæ.

Germen inferum, turbinato-triquetrum: stylus filiformis, staminum longitudine, exertus: stigma incrassatum.

Pericarpium (si ex germine coniiciendum) est capsula trilocularis.

Obs. Genus Amaryllidi affine, a quo differt inter alia filamentorum forma: hac utique distinguitur a Crino quemadmodum et germine infero.

EUSTEPHIA COCCINEA. *Tab.* 258.

260. Eustephia foliis radicalibus, linearibus obtusis: floribus umbellatis cernuis.

Ex bulbo radicato scapus exsurgit pedalis et amplius, leniter compressus, glaberrimus.

Folia sunt omnia radicalia duo aut tria hinc inde apposita, scapo breviora, linearia, obtusa, et aliquando falcata.

Flores in scapi culmine umbellati, nutantes, pedunculis pollicaribus sustentati, cincti basi laciniis quattuor puniceis oblongis acutis marcescentibus, spathæ residuis.

Corolla coccinea, bipollicaris, profunde sexfida, laciniis tribus interioribus apice virescentibus.

Staminum filamenta alba, plana, prope faucem trifida, lacinia media filiformi exerta, lateralibus subulato-setaceis in coronam expansis: antheræ luteæ, incumbentes, ovatæ.

Germen inferum coccineum: stylus albus: stigma subtrilobum, incrassatum.

Capsula trilocularis (ex germine). Fructum non perfecit.

Ignoratur patria. ♃ Floruit in Regio horto Matritense mense Maio 1794.

Explic. tab. *a* Corolla fissa et revoluta ut stamina conspiciantur. *b* Germen. *c* Hujus sectio.

AMYRIS POLYGAMA. *Tab.* 259.

261. Amyris caule arboreo: foliis simplicibus, petiolatis, lanceolato-ovatis, integerrimis.

Arbor bi-orgyalis ramosissima, cujus cortex fuscus.

(a) A [illegible]

Folia simplicia, sparsa, breviter petiolata, lanceolato-ovata, subcoriacea, nitida, integerrima.

Flores racemosi, racemis axillaribus, binis ternisque in mare præsertim, pollicaribus: flos quilibet pedunculatus, pedunculis capillaribus.

In eadem arbore exsistunt racemi mares, alique feminei: quandoque arbor observatur omnino masculini sexus, aut feminini.

Calix monophyllus hemisphæricus, quadridentatus, persistens.

Corolla luteo-albicans ex quattuor petalis patentibus, ovatis, basi angustioribus. In huius centro corpusculum exsistit luteum planum, orbiculare, octo-crenatum, perforatum, quod in masculis dumtaxat observatur, in quibus

Staminum filamenta octo, erecta, quorum quattuor longiora cum petalis alternant: antheræ ovatæ.

Germen in his nullum, cuius loco punctum nigricans.

In femina germen superum globosum: stylus vix ullus: stigmata corpuscula tria, aut quattuor minima, globosa. In his floribus filamenta observantur breviora quam in mare, pariterque antheræ, quæ fortasse steriles.

Fructus drupa sphærica, maturitate nigricans: nucleus solitarius monospermus.

Habitat in Chile. ♃ Floret mense Maio in Regio horto Matritense, ibique Convolvulus hermanniæ, et Ailanthus glandulosa quas nitide meis as dedit D. L'heritier, atque accurate descripsit.

Explic. tab. *a* Ramus masculus. *b* Femina. *c* Flos masculus. *d* Idem auctus. *e* Idem antice spectatus. *f* Corpusculum luteum valde auctum. *g* Flos femineus. *h* Idem auctus. *i* Germen. *k* Idem auctum. *l* Drupa. *m* Huius sectio. *n* Eadem aucta. *o* Nuclei medulla.

Obs. Flores sæpe gaudent petalis quinque, staminibus decem, et calice quinque dentato.

PSORALEA TOMENTOSA. *Tab.* 240.

262. Psoralea caule virgato, tomentoso: foliis pinnatis: floribus spicatis terminalibus.

Caules teretes, tripedales, virgati, subrubentes, tomento albo obducti.

Folia sparsa, adproximata, pinnata, pinnulis novem, sessilibus, ovatis, pagina inferiore et limbo tomentosis, punctorum luteorum numero maculatis. Stipulæ subulatæ, petiolo adnatæ.

Flores spicati, spica terminali, terete; bracteis acutis tomentosis, flores distinguentibus.

Calix tubulosus brevis, apice quinque-dentatus, lacinia inferiore paulo longiore.

Corolla papilionacea, pentapetala. Vexillum orbiculatum, plicato-concavum, integerrimum, album, apice rubro-violaceum, ungue filiformi receptaculo post germen affixum. Alæ et carina violaceæ, ovatæ, auriculatæ, staminum tubo unguibus capillaribus adnexæ.

Stamina monadelphia, in corpus cylindricum, album, longitudinaliter fissum coalita; postea libera in decem filamenta alba partita: antheræ ovatæ, sulcatæ, nigræ.

Germen ovatum, minimum, apice villosum: stylus erecto incurvatus, cæruleus: stigma acutum.

Legumen breve, monospermum.

Habitat in Mexicano Imperio. Floruit mense Decembri 1793 in Regio horto Matritense. ♃

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix auctus et expansus. *c* Petala. *d* Staminum tubus, alas et carinam sustinens. *e* Vexillum et germen. *f* Stamina aucta. *g* Germen et stem.

ANTHERICUM REFLEXUM. *Tab.* 241.

263. Anthericum antheris reflexis.

Caulis teres, bipedalis, folio uno alteróve acuto, obsito.

Folia ensiformia, sesquipedalia, pollicem lata, striata, basi caulem amplexantia, aut potius vaginantia.

Flores spicati, sparsi, duo tresve in singulis bracteis scariosis acutis; pedicelli inæquales.

Calix nullus. Corolla patens, lutea, cuius sex petala sunt ovato-oblonga, et inferiore pagina notantur linea viridi: petala tria inferiora, angustiora, acuta, revoluta.

Staminum filamenta sex, conniventia, squamoso-tuberculata, lutea, sensim versus apicem crassiora: anthera tubuloso-conica, utrimque sexcrenata (ut in Syngenesis) lutea.

Germen ovato-trigonum: stylus simplex anthera vaginatus eaque longior: stigma crassiusculum.

Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina globoso-angulata, minima.

Habitat...... ♃ Floruit mense Septembri 1793 cum præcedente.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Filamenta aucta. *c* Anthera expansa. *d* Germen. *e* Filamentum. *f* Fructus. *g* Idem sectus. *h* Semen. *H* Idem auctum.

CHELONE BARBATA. *Tab.* 242.

264. CHELONE foliis oppositis, connatis, lineari-acutis, integerrimis: corollis barbatis.

Caulis teres, glaber, glaucus ut et tota planta, orgialis, ramosus; ramis axillaribus erectis.

Folia opposita, sessilia, connata, lineari-acuta, longissima, distantia, nonnihil canaliculata; radicalia spatulata.

Flores axillares, pedunculis oppositis bifloris.

Calix persistens, brevis, profunde partitus in quinque lacinias conniventes, ovatas, apice acutas, limbo subscarioso.

Corolla extus fœnicea, intus alba, monopetala, bilabiata: tubus longus sensim amplificatus et subventricosus: faux patens et supra labium inferius barbata pilis aureis. Limbi labium superius erectum, apice bifidum; inferius tripartitum, laciniis ovatis, deflexis, obtusis.

Filamenta quinque, quorum quattuor antherifera, quintum sterile, brevius, imberbe, exsurgunt omnia ex totidem tuberculis ovatis, basi internæ tubi adnatis; excurrunt recta per tubi interiora, ac tandem quattuor fertilia arcuantur et eriguntur sub labio superiore: antheræ didymæ, lobis divaricatis, intus longitudinaliter dehiscentibus.

Germen superum, ovato-acutum: stylus filiformis rectus: stigma obtusum.

Capsula ovato-acuta, bivalvis, unilocularis, polysperma. Semina angulata, hilo brevi albicante adfixa receptaculo conico.

Habitat in Imperio Mexicano, unde nuperrime introducta in hortum Regium Pharmaceuticum. ♃ Floruit Maio, Iunio et Iulio 1794.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla expansa ut stamina conspiciantur. *c* Germen. *d* Fructus. *e* Huius sectio. *f* Semina receptaculo adfixa. *g* Semen solitarium.

Obs. Hæc planta ante florescentiam æmulatur Lysimachiam ephemerum; at florida paucis pulchritudine cedit.

SOLANUM ELÆAGNIFOLIUM. *Tab.* 243.

265. SOLANUM caule aculeato, fruticoso, tomentoso: foliis oblongo-ovatis, inferne tomentosis, nervo utrimque aculeato.

Caulis teres, fruticosus, ramosus, tomento brevi candidus; tener inermis, vetustate aculeatus, aculeis brevibus.

Folia alterna, oblongo-ovata, pagina inferiore candida, superiore viridia: superiora integerrima, inermia; inferiora sinuata, nervo et petiolis aculeata.

[illegible]

Corolla cærulea, rotata, patens, semiquinque-partita, subrugosa, laciniarum apicibus revolutis.

Antheræ quinque, oblongæ, luteæ, apice biperforatæ, non conniventes, sustentatæ filamentis brevissimis.

Germen superum, subrotundum: stylus filiformis staminibus longior: stigma obtusum.

Bacca globosa, glabra, lutea, puncto apice notata.

Semina numerosa rotundato-compressa, margine cincta: receptaculum carnosum.

Habitat in America calidiore. ♃ Floret a Iulio usque ad Octob. in Regio horto Matritensi.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Fructus. *c* Huius sectio. *d* Semen.

CINERARIA PRÆCOX. *Tab.* 244.

266. Cineraria caule fruticoso: foliis cordatis, angulatis, post flores prodeuntibus.

Caulis fruticosus, non lignosus, sesquipollicaris diametri, tres quattuorve pedes altus, superne ramosus, ramis conicis, succulentis, divaricatis, cuius cortex glaber: quotannis denudatur foliis, quorum cicatrices remanent albicantes.

Folia sparsa, numerosa, in ramulorum summitate, longe petiolata, glaberrima, cordata, sinuata, angulis acutis, basi plerumque inæqualia, lobo altero altiore.

Flores lutei corymbosi, ramulos terminantes. Pedunculi communes plures, qui nunc umbella, nunc, quod frequentius evenit, corymbis terminantur: pedunculi partiales sunt sesquipollicares, ornati squamulis pellucidis minutis, inferiore longiore. Folia prodeunt peracta florescentia.

Calix octophyllus, foliolis lineari-acutis, carnosis, in tubum arcte conniventibus, quorum tria interiora latiora. Infra calicis foliola corpus exsistit crassius, hemisphæricum, nitidum.

Corolla composita: radii quinque, lutei, semipollicares, lineares, apice emarginati, feminei, fertiles. In centro flosculi subviginti, hermaphroditi, quorum corolla flava, tubulosa, apice quinque fida, laciniis revolutis.

Anthera exerta, tubulosa, apice quinque-crenata, saturate lutea: filamenta capillaria, quinque.

Germen omnibus teretiusculum. Papus sessilis, longus, pilosus.

Receptaculum nudum.

Habitat in Mexico. ♄ Floret Aprili. Colitur in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Calix expansus. *d* Ramus floridus. *e* Idem foliis instructus.

SOLANUM LANCEOLATUM. *Tab.* 245.

267. Solanum caule parce spinoso, tomentoso: foliis lanceolatis, integerrimis, subtus tomentosis: panicula terminali.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramosus, teres, tomentosus, inferne parce spinosus, spinis brevibus.

Folia alterna, lanceolata, integerrima, pagina inferiore tomentosa; superiore fusca: petioli teretes, vix pollicares.

Flores paniculati, terminales.

Calix tomentosus, semiquinque-partitus, laciniis subulatis.

Corolla dilute cærulea, rotata, semiquinque-partita, laciniis sensim angustioribus apice obtusis.

Filamenta quinque, brevissima: antheræ totidem luteæ erecto-divaricatæ, in quarum apice duo foramina.

Germen superum, subsphæricum: stylus filiformis, longitudine staminum: stigma viride obtusum.

Fructus erecti: baccæ globosæ, vix ciceris magnitudine.

Habitat in Imperio Mexicano, unde in Regium hortum introductum. ♄

Explic. tab. *a* Calix. *b* Germen. *c* Anthera aucta. *d* Trunci pars. *e* Fructus.

SALMIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix nullus.

Corolla monopetala, tubulosa, semisexfida, laciniis linearibus, obtusis, revolutis.

Filamenta sex, linearia, erecta, laciniarum corollæ basi inserta: antheræ oblongæ, versatiles.

Germen superum, ovatum, trisulcatum: stylus filiformis, staminibus paulo longior: stigma peltatum.

Pericarpium: drupæ tres, subglobosæ, centro coalitæ.

Semina solitaria, ossea, ovata.

Obs. Druparum altera, quandoque duæ abortum patiuntur.

SALMIA SPICATA. *Tab.* 246.

268. SALMIA foliis rigidis, canaliculatis, maculatis: floribus spicatis.

Radix crassa fibrosa, ex qua folia prodeunt pedalia et amplius, lineari-acuta, rigida, canaliculata, maculata, interiora breviora, scapum amplexantia. Scapus teres foliis subæqualis, floribus tectus, quorum fasciculi ut plurimum quadriflori, ad fasciculi basim squama brevis acuta, inferne latior.

Corollæ initio virides, postea pallidæ, ac tandem albicantes. Tubus gracilis, teres, semipollicaris: laciniæ tubo longiores ut plurimum revolutæ.

Staminum filamenta alba: antheræ lutescentes.

Germen viride, glabrum: stylus staminibus crassior: stigma breve, pellucidum, peltatum.

Fructus initio viridis, tandem luteus: semen pulpa tectum, quam pellicula ambit.

Habitat...... ♃ Floret Iulio: fructum præbet Septembri.

Explic. tab. *a* Corolla expansa. *b* Fructus. *c* Semen. *d* Huius sectio.

Obs. Clarissimus Iacquinus in volumine primo horti Vindobonensis plantam dedit tabula 84 huic nostræ similem: notantur tamen in illa quædam, quæ in mea desiderantur: scapus scilicet violaceus punctis albicantibus maculatus; stylus filamentis duplo longior: atque semina mollia. Ad hæc, illius fructum esse dixit laudatus auctor baccam mollem subrotundam monospermam, qui in nostra componitur ex tribus drupis, nisi abortum patiatur. Rectius ille mea sententia drupam dixisset; verumtamen res nunc, non voces discutiendæ sunt. Vidit occulatissimus Iacquinus suam plantam ab aletri, aloe atque a notis omnibus generibus fructificatione diversam, tuncque candore, quo et scientia nemini cedit, plantam a dictis generibus amovendam esse dixit, innominatam relinquens. Venit postea D. de Lamarck qui nauci ducens Iacquini monita atque inventa ad aletrin reduxit plantam reluctante fructu: in quo minime laudandus videtur vir alioquin laude dignissimus et de Botanica benemeritus. Linnæo erranti condonandum est, quia flores nunquam se vidisse dixit de aletri hyacinthoide tractans. Itaque operæ pretium duxi plantam delineare, eique nomen genericum imponere. Species sunt:

1. Salmia spicata.
2. Salmia guineensis. *Iacq. hort. vind. vol. 1. tab. 84.*
3. Salmia ebracteata. *Katu-Kapel hort. malab. vol. 11. tab. 42.*

(a) In honorem Ex. D. D. Caroli de Salm Salm feci, ubique bonas scientias [illegible] S. R. I. Principis, qui in Botanica multum profecit.

PHLOMIS CRINITA. *Tab.* 247.

269. Phlomis foliis radicalibus cordatis, utrimque dense tomentosis: involucris setaceis, piloso-tomentosis.

Caulis tetragonus, sesquipedalis, ramis aliquot, annuus, tomento denso et candido coopertus, quemadmodum et tota planta.

Folia radicalia cordata, ovato-acuta, integerrima, petiolis crassis adproximatis sustentata, quorum longitudo folio æqualis: superiora ovata, parce petiolata et subconnata: floralia bracteiformia, sessilia.

Flores verticillati, verticillis octofloris. Involucra setacea, erecta, tomentosa.

Calix oblongus, turbinato-pentagonus, dentibus quinque æqualibus terminatus.

Corolla monopetala, ringens, extus tomentosa, coloris dilute aurantii: labium superius fornicatum, incumbens, obsolete bifidum et ciliatum: inferius trifidum, lacinia media orbiculata, crenulata, atque denticulis duobus emarginata; lateralibus angustis brevioribus, inter quas et laciniam mediam denticulus brevis: tubus oblongus calicis longitudine, postea ampliatus.

Staminum filamenta quattuor, quorum duo longiora, omniaque recondita sub labio superiore: antheræ ovatæ, rubentes.

Germen quadripartitum: stylus longitudine et situ staminum: stigma subbifidum.

Semina quattuor, oblonga.

Habitat in montibus Valdignæ, præsertim in clivo versus Barig. ♃ Floret Maio, una cum Phlomide purpurea quam vivis coloribus et nitide dedit D. Smith tab. 7. Spicilegii botanici.

Explic. tabul. *a* Corolla. *b* Calix. *c* Involucri setæ. *d* Filamenta. *e* Germen, stylus. *f* Labium inferius corollæ postice spectatum.

SAXIFRAGA CUNEIFOLIA. *Tab.* 248.

270. Saxifraga foliis cuneatis, quinquelobis; caulinis lanceolatis: floribus paniculatis.

Radix perennis ex qua cauliculi prodeunt semipedales, paniculati: steriles undique foliosi, foliis sparsis pedunculatis; floriferi longiores, parce foliosi, foliis lanceolatis sessilibus.

Folia glabra, subcarnosa, basi cuneata, limbo quinque-lobato, petiolis breviora.

Flores paniculati, ramulis foliosis, foliolis brevibus.

Calix quinquefidus, laciniis ovato acutis, superis.

Corolla alba, pentapetala, petalis oblongis, obtusis, unguibus angustioribus.

Staminum filamenta decem, corolla breviora, antheræ ovatæ.

Germen semiinferum ovato-truncatum: styli duo subulati: stigmata obtusa.

Capsula ovata, birostris, unilocularis, polysperma.

Habitat in montibus frigidis prope Castellfort. ♃ Floret Iunio una cum Alysso spinoso, Saxifraga petrea, Coronilla emerus &c.

Explic tab. *a* Calix. *b* Petalum. *c* Germen cum stylis coronatum laciniis calicinis. *d* Genitalia. *e* Capsula.

PLANTAGO PILOSA. *Tab.* 249. *fig.* 1.

271. Plantago foliis linearibus valde pilosis: spica conica brevi.

Radix capillaris ex qua scapus exsurgit bipollicaris, tenuis valde pilosus, quemadmodum tota planta, terminatus spica brevi, conica.

Folia radicalia, linearia, pollicem longa, lineam lata, valde pilosa, limbo præsertim.

Flores spicati, unusquisque bractea suffultus concava, ovato-acuminata.

Calix brevissimus, profunde quadrifidus.

Corolla albicans, limbo quadrifido, laciniis acutis.

Stamina quattuor, capillaria, corolla longiora: antheræ ovatæ.

Germen superum, ovatum: stylus staminibus longior.

Habitat in incultis prope Torre de Espioca tertio a Valentia lapide. ⊙ Floret Aprili.

Expl. tab. *a* Bractea aucta. *b* Corolla aucta.

ARENARIA TRIFLORA. *Tab.* 249. *fig.* 2.

272. Arenaria caulibus diffusis; ramis erectis, subtrifloris: foliis lanceolato-subulatis, patentibus.

Caules palmares et amplius, copiosi, diffusi, graciles, duriusculi, subpubescentes: rami erecti, tripollicares, subtriflori.

Folia sessilia, opposita, lanceolato-subulata, basi ciliata, patentia, internodiis longiora, e quorum axillis alia prodeunt quasi fasciculata: floralia breviora, ovato-acuminata.

Flores ramos terminant nunc solitarii nunc duo aut tres idque frequentius: pedunculi pubescentes, articulis caulinis longiores: pedicellus intermedius aphyllus, laterales longiores, bracteis duabus oppositis ovatis.

Calix ovato-acutus, erectus.

Corolla alba, calice duplo longior, petalis obovatis, oblongis, patentibus.

Filamenta decem, alba, petalis breviora: antheræ ovatæ, luteæ.

Germen viride. styli tres subulati: stigmata vix incrassata.

Capsula ovata, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. Semina minuta.

Habitat passim in montibus de la Murta, Vilafames et alibi. Floret Maio et Iunio.

Explic. tab. *c* Flos postice spectatus. *d* Petalum. *e* Germen *f* Stamina. *g* Capsula dehiscens.

IPOMOEA STANS. *Tab.* 250.

273. Ipomoea caule suffruticoso, ramoso, erecto: foliis cordatis ovato-truncatis, dentatis: floribus axillaribus, solitariis.

Caulis teres, erectus, ramis alternis.

Folia alterna, adproximata, vix pollicaria, cordata, ovata, apice oblique truncata, dentata, rugosa, petiolis brevibus sustentata.

Flores axillares, solitarii, magni, pedunculo foliis breviore, bi-squamato.

Calix cylindricus, profunde quinque-partitus, laciniis inæqualibus linearibus obtusis.

Corolla dilute violacea, campanulata, limbo subquinque-lobato, lobis rotundatis: tubus albicans.

Staminum filamenta quinque, subulata, basi tomentosa, imo tubo inserta quorum duo breviora: antheræ erectæ, albicantes, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen ovatum: stylus filiformis vix staminum longitudine: stigma bilobum alveolare, album.

Fructus......

Habitat...... Floruit in Regio horto Matritense mense Augusto et Septembri.

Expl. tab. *a* Corollæ sectio ut genitalia appareant.

ZINNIA REVOLUTA. *Tab.* 251.

274. Zinnia foliis ovato-lanceolatis, cordatis, scabris; radiorum apicibus revolutis.

Caulis pedalis, teres, scabriusculus, ramis oppositis.

Folia ovato-lanceolata, cordata, scabra, subsessilia.

Flores terminales, solitarii.

Calix communis ovato-cylindraceus, lævis, imbricatus, squamis obtusis.

Corolla composita, radiata: in radiis feminæ octo, lineares oblongæ, apice emarginato, revoluto, superne coccineæ, inferne viridi-lutescentes, obscure villosæ: in centro flosculi hermaphroditi, tubulosi, tubo gracili, limbo quinque partito revoluto, intus luteo et villoso.

Staminum filamenta in hermaphroditis quinque, capillaria, alba: anthera cylindracea: in feminis nulla.

Germen in hermaphroditis oblongo-ovatum, apice aristatum; stylus capillaris luteus: stigmata duo. Feminis vero germen nonnihil compressum: stigmata divaricata.

Receptaculum paleaceum, paleis apice rubentibus, fimbriatis.

Habitat in Imperio Mexicano. ⊙ Floret Augusto in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Flos postice spectatus. *b* Flosculus cum palea. *c* Limbus auctus. *d* Radius.

RUDBECKIA PERFOLIATA. *Tab.* 252.

275. Rudbeckia foliis alternis, ovato-lanceolatis, cordatis sub-perfoliatis.

Caulis sesquipedalis ramosus, ramis alternis, glabris.

Folia ovato-lanceolata, cordata, caulem ita amplexantia ut perfoliata videantur.

Flores terminales, solitarii.

Calix duplici squamarum ordine, laciniis acutis, interioribus brevioribus.

Corolla composita, radiata: radii neutri lutei, fere septem, lato-ovati, apice trifido, laciniis obtusis, media angustiore: in centro conico flosculi numerosi, nigricantes, tubulosi, breves, limbo quinquefido, revoluto, dependente.

Staminum filamenta quinque, brevissima: anthera cylindracea, cuius polen luteum.

Germen minimum, turbinatum: stylus filiformis: stigmata fusca revoluta.

Receptaculum conicum, semipollicare, paleaceum: paleæ ovato-concavæ, apice fusco, retuso.

Semina fusca, turbinata, coronata margine, lente vitrea conspicuo, in quo nullos vidi dentes.

Habitat cum præcedente. ⊙ Floret Augusto.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Radius. *c* Flosculus centralis. *d* Idem auctus ad cuius latus squamula aucta. *e* Semen. *f* Idem auctum. *g* Fructus sectus, ut receptaculum appareat.

SIEGESBECKIA TRIANGULARIS. *Tab.* 253.

276. Siegesbeckia foliis oppositis, subtriangularibus, inæqualiter dentatis.

Caulis herbaceus, teres, obscure tomentosus, ramis oppositis dichotomis.

Folia opposita, mollia, scabriuscula, subtriangularia, inæqualiter dentata, et prope angulos laterales lobata, maiora præsertim: petioli folio breviores.

Flores solitarii in dichotomia, pedunculis brevibus.

Calix communis exterior pentaphyllus, foliolis sub-patulatis, flore longioribus, quorum margines glandulas sustinent pedicellatas: interior angulatus, foliolis ovatis concavis glandulosis.

Corolla composita radiata: radii sex aut septem lutei breves, lati, tridentati, fertiles: in centro flosculi hermaphroditi plures, tubulosi, breviores, quinquedentati, in quibus stamina quinque et anthera cylindracea.

Germen omnibus turbinatum, incurvum, tetragonum: stylus filiformis: stigma bifidum.

Semina solitaria, germinis figura, in paleis concavis decidua semicoronata.

Receptaculum paleaceum, paleis similibus calicis interioris squamis: pappus nullus.

Habitat in Imperio Mexicano. ⊙ Floret in Regio horto Matritense Augusto et Septembre.

Explic. tab. *a* Flos integer auctus. *b* Radius ad cuius latus squamula. *c* Germinis sectio. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Semen. *f* Idem auctum.

Obs. Non omnes flosculi centrales semina ferunt.

RUELLIA OVATA. *Tab.* 254.

277. Ruellia foliis ovatis, villosis, ciliatis; floribus axillaribus ternis, sub-sessilibus; bracteis linearibus, acutis.

Radix fibrosa, ex qua caules prodeunt prostrati, herbacei, pilosi, subtetragoni, vix semipedales, ramis aliquot ex foliis inferioribus.

Folia opposita, ovata, mollia, villosa et ciliata, tenera præsertim, uninervia nervo utrimque ramoso, atque in petiolum brevissimum terminata.

Flores versus caulis apicem axillares, terni, subsessiles, bracteis stipati linearibus acutis.

Calix monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias, lineari-acutas, erectas, ad lentem vitream ciliatas, persistentes.

Corolla monopetala subcampanulata, saturate cærulea: tubus calicis longitudine, teres, gracilis, albus, ampliatur postea usque ad faucem patulam, coloremque induit cæruleum: limbus quadripartitus, laciniis subæqualibus rotundatis, crenulatis.

Staminum filamenta quattuor alba, in dilatatione tubi posita, per paria adproximata, non exerta: antheræ ovatæ, albicantes.

Germen superum, ovatum: stylus filiformis: stigma spatulatum, nonnihil deflexum.

Capsula ovato-oblonga, utrimque atenuata, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvulis opposito, bipartibili longitudinaliter, unguiculis elasticè dehiscente. Semina orbiculata, compressa, villosa.

Habitat in Imperio Mexicano. ♃ Floret et fructificat mense Augusto in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Calix expansus germen continens. *b* Stamina corollæ expansæ et revolutæ adfixa. *c* Fructus ad cuius basim bracteæ. *d* Capsula dehiscens. *e* Capsulæ medietas, cuius dissepimentum armatum unguibus. *f* Semen.

Obs. Stigma est certe spatulatum albicans, minime bifidum in hac et in sequente.

RUELLIA LACTEA. *Tab.* 255.

278. Ruellia caule herbaceo, tomentoso-lanato: foliis ovatis, subcuneatis, ciliatis: floribus axillaribus, nudis.

Ex radice fibrosa, perenante caulis adsurgit pedalis obscure tetragonus, lana, aut tomento si mavis tectus præsertim tener, ramis aliquot.

Folia opposita, lato-ovata, uninervia, nervo ramoso, ciliata, basi cuneata, in petiolum desinentia, connata.

Flores axillares, in caulis fastigio: pedunculi breves, dichotomi, in dichotomia flos solitarius, subsessilis: bracteæ nullæ.

Calix profunde partitus in quinque lacinias subulatas, pilosas, quarum altera paulo longior

Corolla ut in præcedenti attamen ita dilutior fit ad colorem lacteum accedat: tubi etiam pars calice contenta gracilior et longior.

Reliqua ut in precedenti.

Habitat ibidem. ♃ Floret et fructificat in Regio horto Matritense mense Augusto.

Explic. tab. *a* Florum ramulus. *b* Corolla. *c* Calix fructifer. *d* Capsula dehiscens *e* Huius dimidia pars. *f* Semen.

IPOMOEA PENTAPHYLLA. *Tab.* 256.

279. IPOMOEA caule fruticoso, filiformi, volubili: foliis quinatis, glabris: floribus axillaribus, pedunculo solitario.

Caules debiles, fruticosi, volubiles, quinque et amplius pedes longi glaberrimi ut et tota planta.

Folia alternantia, petiolo semipollicari sustentata, in cuius apice sedent foliola quinque, ovata, integerrima, inaequalia, superiore longiore, inferioribus brevibus.

Flores axillares: pedunculi solitarii uni-aut triflori.

Calix ovato-oblongus, profunde 5-partitus, laciniis ovatis coriaceis, quarum duae exteriores punctis protuberantibus exasperatae.

Corolla campanulata, dilute rosea ad album accedens, excepta tubi parte interna et fauce quae violacea sunt. Tubi pars calice contenta gracilis, a calice usque ad limbum amplior, cylindrica. Limbus semiquinque-partitus laciniis ovatis, crenulatis.

Staminum filamenta quinque, breviora quam in praecedentibus huius voluminis speciebus, inaequalia, tria breviora: omnium basis crassior, parce tomentosa, affixa tubi parti angustiori: antherae sagittatae.

Reliqua ut in praecedentibus.

Colitur in R. horto Matritense, ex seminibus missis ab Hispanis qui orbem circumeunt. ♃ Floruit mense Augusto 1794.

Explic. tab. *a* Tubus. *b* Calix. *g* Germen. *d* Stamina.

CACALIA LINARIA. *Tab.* 257.

280. CACALIA foliis linearibus, sparsis, integerrimis, ad limbum porosis, floribus solitariis.

Caulis suffruticosus, teres, glaucus ut et tota planta, glaberrimus, sesquipedalis, valde ramosus.

Folia sparsa, sessilia, linearia, subcarnosa, sesquipollicem longa, semilineam lata, subcanaliculata: nervi longitudinali loco linea pellucida observatur, et prope limbum pori ovati translucidi.

Flores solitarii, terminales, pedunculis 3-4-pollicaribus inferne foliosis.

Calix simplicissimus, pentagonus, pentaphyllus, foliolis ovatis, carinatis, saturate violaceis, erectis, submenbranaceis.

Corolla composita tubulosa: flosculi multi, saturate purpurei, vix calice longiores, hermaphroditi; limbus quinque-partitus nunc erectus, nunc patens.

Staminum filamenta quinque, alba, capillaria: anthera fusca, cylindracea.

Germen oblongum: stylus filiformis: stigmata fusca divaricata subvillosa.

Receptaculum nudum: papus pilosus, sessilis, longus, subvillosus.

Semina solitaria, germinum figura.

Habitat in Nova-Hispania, nunc primum introducta in Regium hortum Matritensem. Floruit Augusto 1794.

Explic. tab. *a* Folium auctum ut pori conspiciantur. *b* Calicis folium. *c* Flosculus. *d* Idem auctus. *e* Corollae sectio, ubi stamina. *f* Germen, stylus, stigmata aucta.

Obs. Ad Cacaliam suffruticosam Linnaei accedit haec planta: nihil ipse dixit de foliorum poris, qui in nostra numerosi sunt et patentissimi; folia ulterius minime carnosa esse in sua planta scripsit, quae subcarnosa in hac video: diverso itaque nomine nunc prodeat.

GAURA MUTABILIS. *Tab.* 258.

281. Gaura foliis sessilibus, alternis, serratis: petalis orbiculato-acutis.

Caulis sesquipedalis, teres, rubescens, subvillosus, ut et tota planta, ramis alternis.

Folia alterna, sessilia, ovato-lanceolata, parce serrata, nonnihil glauca.

Flores subracemosi, versus ramulorum apices: flos quilibet basi bracteatus, bractea brevi, acuta.

Calix cylindricus ex quattuor foliolis linearibus in cylindrum adproximatis, rubeo-luteis: expanso flore dehiscit et contra pediculum aut calicis productionem reflectitur.

Corollæ petala quattuor, orbiculato-acuta, in spiram initio convoluta, postea in campanam aperta; inserta summo tubo filiformi, sesquipollicari, a germine ad ipsa excurrente; horum color ante expansionem luteus; postea dilute phœniceus: exsiccatione atro-rubens.

Staminum filamenta octo, lutea, corolla paulo longiora: antheræ lineares versatiles. Stamina sunt etiam inserta in tubi apice in orbem disposita, expanso tamen flore unilateralia apparent, quod minime observatur in petalis.

Germen inferum, ovatum, striatum, quadriloculare, embryonibus quattuor, quorum unicum restat, unicumque loculamentum: stylus staminibus longior, tubo vaginatus: stigmata quattuor subulata, in crucem aperta. Germinis sectio quattuor sistit maculas in corticis crassitie.

Fructus est nux oblonga, utrimque attenuata, tetrangularis, sulcata, semen unicum continens album oblongum.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit Augusto in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Floris capitulum cui subiectum germen. *A* Germinis aucti sectio, ut loculamenta et maculæ conspiciantur. *b* Petalum. *c* Genitalia. *d* Fructus. *e* Huius sectio. *f* Eadem aucta.

SOLANUM TRIQUETRUM. *Tab.* 259.

282. Solanum caule triquetro, foliis cordatis in lanceæ ferrum productis.

Caulis fruticosus, humifusus, ramosus, quattuor pedes longus, triquetrus, præsertim tener, glaber, ut et tota planta.

Folia alterna, cordata, inferiora ovato-acuminata, superiora lanceæformia, sæpius dependentia: petioli foliis multoties breviores.

Flores oppositifolii, umbellati, cernui, pedunculo communi subnullo bifido, partialibus semipollicaribus.

Calix turbinatus, monophyllus, semiquinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla alba, rotata, limbo profundissime partito in quinque lacinias lineares crispas.

Staminum filamenta brevissima: antheræ oblongæ, erectæ, in cylindrum adproximatæ, luteæ, perforatæ.

Germen globosum: stylus viridis antheris longior: stigma globosum.

Fructus penduli, baccæ scilicet globosæ, pisi magnitudine.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Colitur in Regio horto Matritense, ubi floruit mense Septembri.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Fructus. *c* Folium inferius.

COREOPSIS ALATA. *Tab.* 260.

283. Coreopsis caule alato: foliis lanceæformibus, denticulatis, scabris, alternis.

Caulis tripedalis, alatus, scaber, ramosus, ramis alternis.

Folia alterna, scabra, lanceaeformia, denticulata, basi in petiolum alatum terminata, aliis per caulem decurrentibus.

Flores terminales, solitarii, pedunculis elongatis, alatis.

Calix hemisphæricus, imbricatus, foliolis ovatis, inverse carinatis, scabris, crispis.

Corolla lutea radiata: radii subquatuordecim, ovato-oblongi, tricrenati, quorum germina minima, ovata, alata, effoeta, stylo et stigmatibus destituta: flosculi centrales tubulosi, limbo quinque-fido; horum germen ovato compressum, margine membranaceo cinctum, terminatumque apice duobus denticulis subulatis: stylus filiformis: stigma bifidum, divaricatum. Filamenta quinque, capillaria, brevissima: anthera fusca, cylindracea.

Receptaculum paleaceum, paleis carinatis, apice luteis, semine longioribus.

Semina hermaphroditis solitaria, figura germinis: feminis nulla.

Habitat prope Mexico. ♃ Floret Septembri in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Flos integer postice spectatus. *b* Squamula calicina. *c* Radius. *d* Flosculus hermaphroditus auctus et semisectus. *e* Semen. *f* Palea.

Obs. Hæc planta differt a Verbesina radiis sterilibus; ab Heliantho seminibus margine membranaceo.

CISTUS GLAUCUS. *Tab.* 261.

284 CISTUS caule suffruticoso, stipulato: foliis ovatis glaucis margine revoluto: floribus racemosis.

Caulis semipedalis, erectus, suffruticosus, ramis oppositis.

Folia opposita, ovata, tomentosa, glauca, limbo revoluto: petioli breves. Stipulæ subulatæ, quarum quædam post foliorum casum in spinularum formam remanent.

Flores racemosi, racemis terminalibus: flos quilibet pedunculatus ad cuius basim bracteola evanescens.

Calix tomentosus, cuius foliola tria maiora striata, duo reliqua exteriora brevia.

Corolla lutea petalis subcrenulatis.

Staminum filamenta numerosa: antheræ luteæ ovatæ.

Germen superum ovatum villosum: stylus staminibus longior: stigma capitatum.

Capsula calice tecta, trivalvis, polysperma: semina minuta.

Habitat copiose in monte Palomera ditionis Ayorensis in regno Valentino. ♄ Florebat mense Iunio ibique Statice alliacea, Arenaria tetraquetra, Herniaria fruticosa, Illecebrum cymosum, Dictamus albus, Buplevrum odontites, rigidum et frutescens, Teucrium polium, aureum, chamædris, saxatile, Cistorumque plurimæ species.

Explic. tab. *a* Petalum. *b* Germen. *c* Capsula supra calicem expansum. *d* Eadem dehiscens. *e* Semen.

CISTUS ORIGANIFOLIUS *Lamarck. Tab.* 262. *fig.* 1.

285. CISTUS suffruticosus exstipulatus: foliis oppositis, petiolatis, ovatis, utrinque pilosis. *Lamarck. Dict. vol.* 2. *n.* 75.

Caules suffruticosi, diffusi, ramis oppositis, semipedales, cortice rubente villoso tecti.

Folia opposita, ovata, origano vulgari similia, utrinque pilosa limbo præsertim, uninervia, nervo ramoso patenti: petioli breves valde villosi. Stipulæ nullæ.

Flores racemosi, racemis terminalibus, binis.

Calix ovatus, purpureo-viridis, parce villosus, quinquephyllus, foliolis duobus exterioribus brevibus setaceis.

Corolla lutea, minuta, vix calice maior, petalis integerrimis.

Stamina corolla dimidio breviora, lutea.

Germen ovatum: stylus staminum longitudine: stigma capitatum.

Capsula intra calicem, trivalvis polysperma.

Habitat in montibus oppidi Sierra d'Engarceran. ♄ Floret Septembre una cum Euphorbia spinosa, terracina etc.

Explic. tab. *a* Germen. *b* Capsula. *c* Semen.

CISTUS MOLLIS. *Tab.* 262. *fig.* 2.

286. Cistus suffruticosus exstipulatus: foliis oppositis suborbiculatis valde tomentosis.

Caules suffruticosi, rubentes, difusi, semipedales, ramosi, tomentosi.

Folia suborbiculata, opposita, petiolata, mollia, tomentosa, nervis obliteratis. Stipulæ nullæ.

Flores racemosi, racemis terminalibus, solitariis.

Calix ut in præcedenti, at pilis albis numerosis tectus.

Corolla lutea triplo maior quam in præcedenti, cum quo in reliquis convenit.

Habitat prope cacumen montis Peñagolosa. ♄ Floret Iunio.

Obs. Planta præcedenti affinis, a qua differt foliis mollissimis tomentosis suborbiculatis, tum corollæ magnitudine et racemis solitariis.

CISTUS DICHOTOMUS. *Tab.* 263. *fig.* 1.

287. Cistus suffruticosus, exstipulatus, dichotomus: foliis ovatis, oppositis, glabris: floribus racemosis.

Caules suffruticosi, filiformes, dichotomi, prostrati, pedales.

Folia opposita, ovato-acuta, parva, glabra, crassiuscula, subsessilia, thymi pipirellæ æmula. Stipulæ nullæ.

Flores racemosi, racemis in dichotomiis et terminalibus: flos quilibet pedunculatus.

Calix glaberrimus, ovatus, minimus; foliolis duobus exterioribus brevissimis.

Corolla saturate lutea, minuta.

Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis in stellam apertis: semina duo in quolibet loculamento, nigra.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in montibus Ayodar. ♃ Floret Iunio et Augusto. Crescunt ibidem Cistus populifolius, tuberaria, ericoides, albidus, salviæfolius, numularius, fumana, Clypeola maritima, Geranium robertianum et malacoides, Fraxinus ornus, Smilax aspera, Quercus suber, Pinus sylvestris, Pistacia lentiscus, terebinthus, Arbutus unedo, Viburnum tinus etc.

CISTUS STRICTUS. *Tab.* 263. *fig.* 2.

288. Cistus stipulatus: caule suffruticoso erecto: ramis oppositis strictis: foliis subsubulatis canis.

Caulis suffruticosus, erectus, semipedalis, ramis pluribus oppositis, strictis, tomento brevi cano obductis.

Folia opposita, subsessilia, angustissima, limboque ita revoluto ut subulata appareant, canescentia, apice pilis paucis terminata. Stipulæ subulatæ subrubentes.

Flores racemosi terminales: flos quilibet pedunculatus, pedunculis canis, fructiferis cernuis

Calix glaber striatus, ovatus, foliolis duobus exterioribus brevioribus

Corolla alba, triplo maior quam in præcedente, cum quo in ceteris convenit, fructu forte excepto quem non vidi.

Florebat in monte Palomera mense Iunio. ♄

Explic. tab. *a* Calix auctus. *b* Germen. *c* Folia cum stipulis aucta.

TAGETES LUCIDA. *Tab.* 264.

289. TAGETES foliis simplicibus, connatis, ovatis, argute serratis, ciliatis.

Caulis teres, rubescens, pedalis, ramis oppositis, glabris.

Folia opposita, sessilia, connata, lucida, ovata, argute serrata, serraturis in setulam terminatis, ita ut ciliata appareant.

Flores corymbosi, terminales, pedunculis ebracteatis, sæpius bifloris.

Calix communis simplicissimus, monophyllus, tubulosus, apice novemdentatus.

Corolla composita, saturate lutea: hermaphroditorum corollæ plures in disco, tubulosæ, limbo quinquefido, laciniis acutis villosis: feminarum tres, aliquando quattuor in radiis, rotundatæ, subcrenatæ.

Stamina in feminis nulla: in hermaphroditis quinque brevissima: anthera lutea, cylindracea.

Germen omnibus oblongum, fertile: stylus filiformis: stigmata reflexa.

Semina linearia, compressa: papus aristatus, aristis luteis, inæqualibus, sæpe quinque.

Habitat in Nova Hispania. ♃ Floridam vidi in Regio horto Matritense die 22 Octobris 1794.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem auctus et expansus. *c* Radius. *d* Huius germen auctum. *e* Flosculus hermaphroditus. *f* Idem auctus.

DAHLIA ROSEA. *Tab.* 265.

290. DAHLIA foliis oppositis, connatis, impari-bipinnatis: pinnulis secundariis ut plurimum alternis.

Caulis teres obscure violaceus, quattuor pedes altus, ramis oppositis.

Folia opposita, connata, impari-bipinnata: pinnulæ ovatæ, crenato-dentatæ, limbo superiore prope basim breviore: pinnulis secundariis nunc alternis, nunc oppositis: petiolus communis superne excavatus, vixque alatus. Foliorum color antica superficie saturate viridis ad fuscum accedens: postica albidus.

Flores terminales, solitarii, magni.

Calix duplex: exterior ex sex aut septem foliolis ovatis, striatis, patulo reflexis: interior longior, ciathyformis, ex tot laciniis lanceolatis, quot sunt radii: laciniæ adeo profunde fissæ sunt, ut calix hic polyphyllus dici possit.

Corolla composita, radiata: radii octo, rosei, feminei, sesquipollicares, ovati, apice obscure tridentati: in centro flosculi hermaphroditi, lutei.

Reliqua ut in Dahlia pinnata pag. 57 primi voluminis.

Habitat in Mexico. ♃ Floret Octobri in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Calices.

DAHLIA COCCINEA. *Tab.* 266.

291. DAHLIA foliis bipinnatis: pinn[illegible] ovato-acuminatis, serratis.

Caulis teres, viridis, ramosus, præcedentis altitudine.

Folia impari-pinnata, pinnulis inferioribus iterum pinnatis petiolatis oppositis: pinnulæ omnes sunt ovato-acutæ, acumine producto, serratæ, pagina superiore læte virentes scabriusculæ, inferiori leves glaucæ: petioli communes oppositi, connati, graciles, superne sulcati.

Flores solitari, terminales.

Calicis exterioris foliola quinque, reflexa.

Radii octo pagina superiore coccinei, inferiore lutescentes, pollice breviores

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Mexico. ♃ Florebat cum præcedente.

Explic. tab. *a* Flosculus radii. *b* Calices.

Obs. Tres hucusque novimus Dahliæ species. Prima est flore pleno cuius color coeruleo-rubens; secunda flore simplici coloris rosei; tertia coccinei. In prima folia sunt simpliciter pinnata, pinnulis sessilibus decurrentibus: in secunda et tertia bipinnata, pinnulis petiolatis, minime decurrentibus. Istæ in secunda nigrescunt, limboque gaudent versus basim altera parte breviore, quarum secundariæ ut plurimum alternæ: in tertia tandem, cuius omnes partes breviores sunt, foliorum color est dilutior, pinnularum apex productior et antica superficies scabriuscula.

HETEROSPERMA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis simplicissimus, profunde 3-4 partitus, laciniis linearibus.

Corolla composita, radiata. Corollulæ hermaphroditæ plures in centro, tubulosæ, limbo quadripartito. Radii fertiles, 3-4, quorum corolla ligulata, brevis, trifida.

Stamina in radiis nulla; in hermaphroditis quattuor brevissima: anthera cylindracea.

Germen omnibus, tribus aut quattuor centralibus exceptis, ovatum, compressum, marginatum: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Semen ovatum, cinctum membrana intus concava; in centro semina reperiuntur tria aut quattuor linearia, rostro aucta apice biaristato.

Receptaculum paleaceum, paleis ovatis.

Obs. Herba tripedalis ramis oppositis, foliis pinnatis. Centralia semina non omnia sed tria aut quattuor dumtaxat Bidentis semina æmulantur; reliqua tam radiorum quam hermaphroditorum cymbiformia, ovata.

HETEROSPERMA PINNATA. *Tab.* 267.

292. Heterosperma caule herbaceo: foliis pinnatis; pinnulis linearibus.

Caules herbacei, sulcati, tripedales, ramis oppositis.

Folia opposita, glaberrima, connata, pinnata cum impari, pinnulis linearibus acutis.

Flores terminales, pedunculis unifloris, sesquipollicaribus.

Calicis laciniæ profundissimæ, lineari-acutæ, flore longiores, basi ciliatæ.

Corollulæ luteæ: radii semilineam longi. Anthera fusca.

Paleæ ovatæ, striatæ, flosculos fere sexdecim distinguentes; radiorum violaceo-fuscæ, hermaphroditorum luteæ.

Reliqua ut in charactere generico.

Habitat in Nova-Hispania. ⊙ Florebat in Regio horto Matritense mense Octobri 179.

Explic. tab. *a* Flos integer auctus. *b* Radius, cui subiecta palea. *c* Idem auctus. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Idem auctus. *f* Huius stamina. *g h* Radiorum et hermaphroditorum semina. *i k l* Centralia.

COREOPSIS HETEROPHYLLA. *Tab.* 268.

293. Coreopsis foliis radicalibus panduriformibus, crenatis; caulinis lanceolatis serratis.

Caules herbacei, pedales, teretes, [illegible]

Folia scabra, radicalia numerosa, pedalia, panduriformia, in petiolum alatum atenuata, crenata: caulina sessilia, lanceolata, serrata, alterna.

Flores magni, solitaria, axillares, pedunculis elongatis, versus apicem incrassatis.

Calix communis polyphyllus, urceolatus, laciniis pollicaribus, ovato lanceolatis, ciliatis, scabris.

Corolla composita. Radii plures, dilute violacei, pollicares, ovato-oblongi, apice obtuso tricrenato, quorum germen turbinatum compressum, stylus simplex et stigmata brevia. Flosculi centrales hermaphroditi, quorum corollulæ luteo-virides tubulosæ, pedicellatæ, limbo quinquefido: in his germen maius quam in femina, stylus exertus, et stigmata revoluta; staminum filamenta quinque capillaria, anthera cylindracea apice quinquedentata.

Receptaculum nonnihil convexum, paleaceum, paleis ovato-acutis compressis.

Non perfecit semina: radiorum germina videbantur sterilia; hermaphroditorum hinc convexa, inde cava, apiceque bicornia. Periit planta, ulterius examinanda, ut ad debitum genus revocetur; nunc autem inter Coreopsides prodeat.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit in dicto horto mense Octobri 1793.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *c* Huius corolla expansa. *d* Antheræ pars aucta.

BIGNONIA? LINEARIS. *Tab.* 269.

294. Bignonia? caule fruticoso: foliis sparsis, subternis, linearibus, acutissimis.

Caulis fruticosus, teres, quattuor pedes altus, cuius cortex fuscus, ramique virgati.

Folia sparsa, subterna, glaberrima, lineari-acutissima, uninervia, subsessilia.

Flores terminales, ramoso-umbellati, cernui; quorum pedunculi breves, bracteola instructi setacea decidua.

Calix ovatus, monophyllus in duas, tres, aliquando etiam in quattuor lacinias ovatas partitus, villosus.

Corolla rosea, monopetala, campanulata, limbo quinquepartito, lobis rotundatis crispis, quorum tres inferiores saturatiores interna superficie, et patuli; duo superiores erecto reflexi. Tubus sensim amplior, inferne sulcatus et albicans.

Staminum filamenta quinque, subulata, corolla breviora, imæ corollæ parieti adfixa: duo sunt reliquis longiora, et quintum omnium brevius castratum: antheræ quattuor, ovatæ, bivalves.

Germen oblongum, teres: stylus albus staminibus paulo longior: stigma bifidum, lamellis divaricatis.

Nondum fructificavit, quotannis florens mense Septembri in Regio horto Pharmaceutico.

Ignoratur patria. ♄

Explic. tab. *a* Corolla expansa, et revoluta ut stamina conspiciantur. *b* Germen.

Obs. Inter Bignonias nunc prodeat, postea separanda si fructus requirat.

CERBERA OVATA. *Tab.* 270.

295. Cerbera foliis ovatis, sparsis, subsessilibus: floribus terminalibus subquinis.

Caulis fruticosus, bipedalis (Hic in caldario) cuius cortex viridis et subtomentosus, tener præsertim.

Folia sparsa, subsessilia, ovata, uninervia, nervo ramoso, superne viridia, inferne glauca et obscure tomentosa.

Flores terminales, pedunculis pollicaribus, quattuor aut quinque in ramorum summitate.

Calix quinquephyllus, foliolis ovato acutis revolutis, basi connatis.

Corolla saturate lutea, infundibuliformis: tubus pentagonus, coriaceus, cuius faux interior squamulis quinque clausa, quæ stamina tegunt, unde sensim ampliatur: limbus quinquepartitus patens, laciniis falcatis, apice latioribus.

Staminum filamenta quinque brevissima, tubi pentagoni apice inserta: antheræ subsagittatæ, didymæ conniventes, arista brevi terminatæ.

Germen superum ovatum, cinctum corpusculo pentagono: stylus filiformis tubi longitudine: stigma miro modo clavatum; umbellam nempe refert, cuius limbus inferior quasi fimbriatus foveolis decem, tectis superne pellicula circulari, in cuius centro stigma exsistit ovato conicum bifidum.

Nondum fructificavit. ♄ Tota planta lactescit.

Habitat in Nova-Hispania. Floret mense Septembri in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Tubus cum squamulis et corollæ pars. *b* Idem tubus expansus ut stamina appareant sub squamulis. *c* Stamen auctum. *d* Germen, stylus, stigma. *e* Eadem aucta.

PSORALEA CITRIODORA. *Tab.* 271.

296. Psoralea foliis impari-pinnatis, pinnulis ovatis, glabris, eglandulosis: floribus spicato-capitatis.

Caules herbacei, pedales, reclinati, ramis aliquot glaberrimis ut et tota planta, quæ odorem spirat citri.

Folia pinnata cum impari, decemiuga, pinnulis ovatis, absque glandulis aut poris pellucidis. Stipulæ subulatæ marcescentes.

Flores capitato-spicati, sustentati pedunculo communi bipollicari solitario axillari: flos quilibet suffultus bractea ovato-acuta, setula terminata.

Calix campanulatus, tomentosus, minimus, ore quinque-dentato.

Corolla pentapetala. Vexillum breve, concavum, album, adsurgens, cuius unguis teres arcuatus, basi germinis adfixus: alæ et carina ovatæ, rubentes, basi albicantes, ibique lunatæ; non fundo calicis, sed staminum tubo insertæ, unguibus brevibus.

Stamina monadelpha: tubi apex in decem lacinias capillares partitus: antheræ decem, ovatæ, nigricantes.

Germen ovatum, minimum, apice villosum: stylus filiformis adsurgens: stigma simplex.

Legumen minimum, ovato-reniforme, monospermum.

Habitat in Nova-Hispania. ⊙ Florebat cum præcedente mense Octobri.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali cui subiecta bractea. *b* Calix auctus et expansus. *c* Flos auctus absque calice. *d* Germen auctum.

HELIANTHUS QUINQUE-RADIATUS. *Tab.* 272.

297. Helianthus caule fruticoso: foliis ovato-lanceolatis, serrato-crenulatis: floribus corymbosis, quinque-radiatis.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramosus, tener subtomentosus.

Folia alterna, utrimque subtomentosa, ovato-lanceolata, basi cuneata, serrato-crenulata, petiolis longiora.

Flores corymbosi, corymbo terminali denso.

Calix communis ovato-oblongus, imbricatus; squamulis internis erectis, longioribus, carinatis; exterioribus apice reflexo.

Corolla saturate lutea, composita. Radii quinque neutri, ovati, tridentati. In centro flosculi plures hermaphroditi, quorum corollulæ tubulosæ, limbo quinquepartito laciniis revolutis.

Stamina quinque: anthera cylindracea

Germen oblongum, compressum, subpilosum, coronatum setulis duabus, inter quas pili breves: stylus filiformis: stigmata revoluta.

Receptaculum paleaceum, paleis carinatis apice subtrifidis.

Semina solitaria, oblonga, obtusa, pilis adpressis, coronata setulis duabus.

Habitat in Nova-Hispania. ♄ Floret Decembre in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Calix. *c* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *d* Palea expansa. *e* Semen, *f* Idem auctum.

MILIUM LATIFOLIUM. *Tab.* 273.

298. MILIUM culmo ramoso; paniculæ ramis simplicissimis: floribus cernuis muticis, duplice ordine imbricatis.

Culmi bi-tripedales, ramosi, ramis alternis, nodis incrassatis, purpureo-fuscis.

Folia alterna, per duos aut tres pollices culmum vaginantia, vagina apice coarctata, ubi folium ampliatur, estque ovato-lanceolatum, glabrum, acutum, longitudine quinquies latitudinem superante.

Flores paniculati, panicula erecta, quattuor aut quinque pollices longa, cuius ramuli simplicissimi, sparsi, adproximati, in foliolum lineare ampliati, quo teguntur florum insertiones. Flores hi sunt secundi, duobus ordinibus imbricati, quindecim fere in unaquaque linea.

Calix: gluma uniflora bivalvis, valvulis ovatis, æqualibus, parallelis, viridi violaceis: harum superficies exterior, apice et dorso exceptis, rugosa, rugis a limbo prodeuntibus, parallelis.

Corolla: gluma bivalvis, valvulis perlucidis, calice triplo brevioribus.

Staminum filamenta tria, capillaria, alba, calice duplo longiora: antheræ violaceæ, oblongæ, utrimque bifidæ.

Germen minimum: styli duo, calice longiores divaricati, basi nudi, versus apicem penicilliformes.

Habitat in Peru. ⊙ Vulgo Maycillo, id est parva Zea. Floret autumno in Regio horto Matritense.

Explic. tab. *a* Flos integer auctus. *b* Idem expansus. *c* Styli. *d* Filamentum. *e* Spiculæ superne et inferne spectatæ.

Obs. Hæc planta valde utilis atque grata iumentis.

MILIUM TENELLUM. *Tab.* 274. *fig.* 1.

299. MILIUM culmo simplici: foliis capillaribus: panicula subcylindrica.

Radices capillares, fibrosæ, e quibus culmi exsurgunt tenuissimi quattuor fere pollices alti.

Folia radicalia capillaria, pollicem longa; in culmo tria, quorum vagina incrassata, striata, terminata apice foliolo subulato trium linearum.

Flores paniculati, panicula clavato cylindrica, in qua fasciculi alternant multiflori.

Calix: gluma uniflora bivalvis, valvulis hemisphæricis glaberrimis.

Corolla: gluma bivalvis, valvulis calice minuto multoties minoribus.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in arenosis prope oppidum vulgo Pobla tornesa. ⊙ Florebat mense Maio, ubique etiam Aira caryophyllea, Briza media Linnæi, Cistus guttatus, crispus et libanotis, Dictamus albus, Erica scoparia, Genista hispanica, Sideritis scordioides etc.

Explic. tab. *a* Paniculæ pars aucta. *b* Flos auctus.

SCILLA AUTUMNALIS. *Tab.* 274. *fig.* 2.

300. SCILLA floribus racemosis: foliis linearibus.
Hyacinthus autumnalis minor. *Clus. hist. 1. pag. 185.*
Bulbus solidus ovato-conicus tunica tectus rufa: radices capillares ex ima bulbi parte.
Scapus palmaris, teres, glaber, terminatus florum racemo.
Folia omnia radicalia, quæ post flores prodeunt, scapo breviora, supra terram expansa, linearia.
Flores sparsi in racemo, pedicellati, absque squamula.
Calix nullus. Corolla infera, sexpetala, dilute violacea, campanulato-patens, petalis ovatis, linea dorsali saturatiore.
Staminum filamenta sex subulata, unguibus petalorum inserta, hisque breviora, nuda: antheræ fuscæ, ovatæ, didymæ.
Germen superum, ovatum, sulcis sex exaratum, quorum alterni profundiores. Styli tres connati, aut si mavis simplex triqueter: stigmata tria, albicantia minima.
Capsula ovato-acuta, brevis, trilocularis, trivalvis, loculis dispermis. Semina nigra, ovato-oblonga nonnihil reniformia.
Habitat copiose in collibus Valdignæ. ♃ Floret Octobri una cum Scilla maritima, Narciso serotino, Teucrio iva etc.
Explic. tab. *c* Petalum cum stamine. *d* Stamen auctum. *e* Germen. *f* Idem auctum. *g* Capsula. *h* Huius sectio. *i* Eadem dehiscens. *k* Semen auctum.

Obs. Frequentissima species loco citato cui flores sunt semper racemosi: prope Irun et flumen Bidasoa aliam observabam mense Aprili floribus corymboso-capitatis. Hanc Sauvagesius indigitavit Monspel. 19 hoc titulo *Scilla radice solida, scapo multifloro, floribus capitatis;* illam Clusius hist. 1, pag. 185. hac definitione *Hyacinthus autumnalis minor.* Inflorescentia et florendi tempore certe differunt istæ plantæ quas in Linneo coniunctas videmus nomine *Scillæ autumnalis*. Rectius mea sententia fiet, si hæc nostra *autumnalis*, illa *verna* nominetur.

VERBESINA VIRGATA. *Tab.* 275.

301. VERBESINA caule virgato: foliis sparsis lanceolatis serratis: floribus corymbosis.
An Verbesina virginica Linnæi foliis alternis lanceolatis petiolatis, floribus corymbosis? Planta mihi ignota.
Caulis virgatus, erectus, quattuor pedes altus. Rami nulli.
Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, serrata, obscure decurrentia.
Flores terminales, corymbosi, pedunculis bipollicaribus, centrali breviore.
Calix hemisphæricus, squamulis acutis, duplice fere ordine, basi latioribus.
Corolla composita, lutea. Radii sub 12, ovato-oblongi, apice obscure tridentati, feminei, fertiles. In centro flosculi hermaphroditi tubulosi, apice dentibus quinque erectis.
Stamina ut in congeneribus.
Germen omnibus ovatum, compressum, basi acutum, cinctum membranula, apice biaristatum: stylus filiformis: stigmata revoluta.
Receptaculum paleaceum, paleis semine maioribus, luteis, carinatis.
Semina nigra, margine aut ala albicante cincta: quorum aristæ sæpe deciduæ.
Habitat in Nova-Hispania. ♃ Floruit ultimo Decembri 1794 in Regio horto Matritensi.
Explic. tab. *a* Radius. *b* Idem auctus. *c* Palea. *d* Semen. *e* Idem auctum.

CEANOTHUS MACROCARPUS. *Tab.* 276.

302. CEANOTHUS caule fruticoso: foliis ovatis, subcordatis, denticulatis.

Caulis fruticosus, lignosus, quattuor pedes altus, ramis alternis patulis, subtomentosis.

Folia alterna, lato-ovata, denticulata, inferne subtomentosa, trinervia, nervis ramosis: petioli breves: stipulæ subulatæ deciduæ.

Flores axillares glomerati, minimi; pedunculus brevis, qui sensim incrassatur et elongatur quum fructum sustinet.

Calix turbinatus, semiquinquepartitus, laciniis acutis, inverse carinatis, deciduis villosis; fructifer augetur hemisphæricam formam induens, sulcis aliquot exaratus.

Corolla calice brevior, viridi-lutea: petala quinque ovata, cucullata, ungue tenui, calicis laciniis alterna.

Staminum filamenta quinque in cucullis recondita: antheræ ovatæ.

Germen ovatum, receptaculo plano immersum: styli tres breves divaricati, aut si mavis stigmata tria, stylo vix conspicuo superimposita.

Fructus pendulus; estque capsula hemisphærico-trigona, trilocularis; loculis monospermis. Semina ovata, hinc gibba, inde plana.

Habitat in Nova-Hispania. ♄ Floruit in Regio horto Matritensi mense Augusto, fructum perfecit Decembri.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Flos integer. *c* Idem auctus. *d* Idem petalis orbatus. *e* Fructus magnitudine naturali. *f* Huius sectio. *g* Semen.

Obs. Frutex hic ad Celastrum accedit germine immerso corpori aut disco carnoso plano; a quo differt staminibus intra petala reconditis.

CONVOLVULUS UNDULATUS. *Tab.* 277. *fig.* 1.

303. Convolvulus caule prostrato tereti: foliis ovato-oblongis, sessilibus: floribus axillaribus, solitariis sessilibus.

Caules in planta culta fere pedales, prostrati, teretes, nonnihil rubri, villis aliquot; ramis alternis.

Folia alterna, sessilia, ovato-oblonga, limbo sæpius undulato, pilosa, præsertim tenera.

Flores axillares, solitarii, sessiles, parvi.

Calix brevis, semiquinquepartitus, laciniis acutis, villosis.

Corolla calice quinquies longior campanulata, limbo pentagono ex rubro et albo variegata: faux tubusque albo-luteus.

Staminum filamenta quinque, imo tubo interne adnata, postea libera quorum duo breviora: antheræ subsagittatæ.

Germen globosum, villosum: stylus simplex: stigmata duo filiformia.

Capsula calice multo maior, subglobosa, pilosa.

Habitat....... ⊙ Vidi floridum in Regio horto Matritense die 4 Maii 1795.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corolla expansa. *c* Filamentum auctum. *d* Germen.

MINUARTIA DICHOTOMA *Linnæi. Tab.* 277. *fig.* 2.

304. Minuartia caule erecto pollicari: foliis setaceis basi connatis: floribus sessilibus confertim dichotomis. *Loefl. plant. Hisp. pag.* 121. *tab.* 1. *Linn. sp. pl. vol.* 1. *pag.* 249.

Radix filiformis, fibrillis aliquot, ex qua caulis adsurgit ut plurimum simplex, erectus, vix pollicem altus; apice dichotomans, dichotomia brevi, conferta, ibique flores.

Folia opposita, subulata, prope basin latiora, connata, striata, cauliculum tegentia.

Flores solitarii, sessiles, in dichotomiis confertis.

Calix pentaphyllus, erectus, pyramidalis; foliolis lanceolatis, acutissimis, duobus exterioribus paulo longioribus, omnibus carinatis et fere semper adpressis.

Corolla nulla, cuius loco margo, germen circumdans, profunde multipartita, ut plurimum in 6-7 crenulas

Staminum filamenta tria sæpius 4, 6, 7 brevissima, subulata, inter crenulas marginis: antheræ totidem didymæ, globosæ.

Germen ovatum, parvum: styli tres, albicantes, breves: stigmata simplicia, incrassata.

Capsula oblonga, compressa, trivalvis, unilocularis, polysperma.

Semina sæpius quinque, rotundo-reniformia, compressa, fusca, in centro albicantia.

Habitat passim in collibus arenosis prope Matritum, præsertim in utraque ripa torrentis vulgo de Cantarranas, et iuxta la Moncloa. ⊙ Florebat die 3 Maii una cum Queria hispanica, Crassula cespitosa, Aira minuta, Ornitogalo umbellato.

Explic. tab. *a* Flos expansus. *b* Stamen. *c* Germen, omnia aucta. *d* Calix capsulam includens. *e* Capsula magnitudine naturali. *f* Eadem aucta dehiscens. *g* Semina aucta. *h* Semen unicum multoties auctum.

Obs. In plantis cultis apparet dichotomia, in solo vero sterili atque natali flores videntur innumeris foliolis longioribus obvallati, quorum acervus capitulum efformat.

MALVA MINIATA. *Tab.* 278.

305. Malva caule erecto, tomentoso: foliis trilobatis: spicis axillaribus: corollis miniatis.

Caulis teres, tomento brevi albicans, sesquipedalis.

Folia alterna, crenata, trilobata, lobo medio productiore, acuto; sustentata petiolis nunc longioribus nunc folio brevioribus a basi caulis ad verticem ascendendo. Stipulæ lanceolatæ marcescentes.

Flores racemosi, racemis axillaribus, solitariis: flos quilibet pedunculatus.

Calix exterior ex tribus setulis marcescentibus, brevibus: interior semiquinquepartitus; uterque piloso-tomentosus.

Corolla calice triplo longior, miniata, profundissime quinquepartita; laciniæ aut si mavis petala superne latiora, emarginata, et basi, qua tubo inhærent, angusta, saturatiora.

Staminum tubus brevis; versus apicem filamentis brevissimis, rubris coopertus: antheræ fuscæ.

Germen globosum: stylus ruber, simplex: stigmata subviginti.

Fructus maturus hemisphæricus, in centro cavus, ex tot capsulis compositus, quod fuerunt stigmata: capsulæ oblongo-reniformes, compressæ, bivalves, dispermæ, apice dehiscentes ut in Sida: semina fusca, reniformia.

Habitat........ ♃ Floruit in Regio horto Matritense mense Iulio 1795.

Explic. tab. *a* Corolla cum genitalibus. *b* Germen, stylus, stigmata. *c* Fructus. *d* Idem maturus. *e* Capsula. *f* Semen. *g* Eadem aucta.

Consulatur num. 178 huius operis, ubi de Malvacearum corollis.

OENOTHERA TETRAPTERA. *Tab.* 279.

306. Œnothera foliis alternis, subpinnatis, crispis: flore mutabili fructu: tetraptero.

Caules herbacei, teretes, inferne ramosi, pedales.

Folia sessilia, alterna, oblonga, acuta, subpinnata, limbo crispo.

Flores axillares, solitarii, magni.

Calix monophyllus, superus, deciduus, basi tubulosus, postea quadrifidus, laciniis oblongis acutis, deflexis.

Corollæ petala quattuor, obcordata, sesquipollicaria, basi acuta, divisuris calicis inserta: quum expanduntur, vespere scilicet, candidissima; sequenti die ad ortum solis rubescunt et clauduntur, quorum color intra biduum intensior, et marcescunt.

Staminum filamenta octo, corolla breviora, calicis fauci inserta; quattuor ad petalorum ungues, reliqua cum istis alterna. Omnium color initio luteo-albus, emarcida corolla ruber. Antheræ oblongæ incumbentes.

Germen inferum, oblongum, sulcatum: stylus staminum longitudine: stigma quadrifidum subreflexum.

Capsula cylindrica, tetragona, alis quattuor prominentibus subtomentosis, quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma. Semina nuda, minima.

Habitat in Sotoluca Novæ-Hispaniæ. ♂? Florebat in Regio horto Matritense Iulio 1795.

Explic. tab. *a* Petalum. *b* Genitalia. *c* Fructus ante perfectam maturitatem. *d* Capsula dehiscens. *e* Semina.

COREOPSIS OVATA. *Tab.* 280.

307. Coreopsis foliis ovatis, alternis, sessilibus, decurrentibus: floribus corymbosis.

Caules pedales erecti, ex decursu foliorum alati.

Folia alterna, ovata, crenulata, sessilia, decurrentia, uninervia, ut plurimum erecta.

Flores terminales, corymbosi, pedunculis pollicaribus, centrali breviore.

Calix hemisphæricus, foliolis linearibus, obtusis.

Corolla lutea radiata: radii octo ovato-oblongi, apice parce tridentati.

Reliqua ut in Coreopside alata, pagina 30, numero 283.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Florebat Iulio et Augusto 1795.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Foliolum calicis. *c* Flos neuter. *d* Flosculus hermaphroditus, cui subiecta palea. *e* Semen.

Obs. Seminum denticuli aliquando decidunt.

GALINSOGA. *Flor. Peruv. et Chil.*

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis hemisphæricus, imbricatus, squamulis erectis concavis.

Corolla composita, radiata. Radii subquinque, feminei, fertiles, quorum corolla ligulata, obovata, truncata, trifida. In centro flosculi plures, hermaphroditi, quorum corolla infund.buliformis, ore quinquedentato, erecto.

Hermaphroditis staminum filamenta quinque, capillaria: anthera cylindracea.

Germen omnibus turbinatum: stylus filiformis: stigmata duo, revoluta.

Semina solitaria, turbinata, coronata papo sessili, brevi, paleaceo, paleis ciliatis.

Receptaculum paleaceum, paleis linearibus, apice mucronato, et sæpius bifido.

Obs. Hoc Floræ Peruvianæ et Chilensis genus vere novum reputo, quamquam valde affine Amello D. de Lamarck Encyclop. vol. 1. cuius secunda species, *tenuifolia* scilicet, receptaculo gaudet paleaceo (a) et semine non pilis, sed paleis coronato. Hanc speciem consociavit laudatus auctor alteri, cuius papus pilosus est et semine longior, quæque nominatur *Amellus lichnitis*, quibus tertiam addidit, *Amellum umbellatum*, longe a præcedentibus diversum habitu, calice valde imbricato, et radiis bifidis. Itaque Floræ Peruvianæ auctores recte seiungunt ab Amello plantas receptaculo et papo paleaceo, quarum radii frequentius quinque et papi paleæ ciliatæ sunt.

GALINSOGA PARVIFLORA. *Tab.* 281.

308. Galinsoga caule herbaceo: foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis: pedunculis elongatis uni, bifloris.

(a) Le réceptacle (loquitur de Amello tenuifolio) est chargé de paillettes, ainsi que chaque semence, dont l'aigrette n'est pas formée par des poils: ce caractère indique un rapport marqué entre les deux premières espèces de ce genre, et les Verbesines.

Verbesina biflora. *Hort. Reg. Parisiens.*

Caulis herbaceus, glaber, bipedalis, ramis oppositis, iterum ramosis.

Folia opposita, ovato-lanceolata, subserrata, trinervia, glabra, nervis exceptis: petioli breves, subconnati.

Flores axillares et terminales, pedunculis elongatis uni aut bifloris.

Calix glaber, hemisphæricus, imbricatus squamulis ovatis dupli serie: harum quinque exteriores carinatæ, apice scariosæ; interiores vero planiusculæ coloratæ.

Radii fere semper quinque, aliquando septem, quorum corolla brevis alba: hermaphroditorum corolla lutea, quemadmodum anthera et stigmata.

Receptaculi paleæ apice bi-trifidæ, nonnumquam integræ; papi vero brevissimæ, sublineares, ciliatæ.

Habitat in Peruvia. ☉ Floret Septembri.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Radius auctus. *d* Flosculus disci auctus. *e* Semen. *f* Idem auctum. *g* Papi palea. *h* Receptaculi paleæ.

Obs. Hanc plantam vidi in Regio horto Parisiensi anno 1785 nomine Verbesinæ bifloræ, ibi enata ex seminibus e Peruvia missis a D. Dombeyo: in patriam redux vidi eam iterum in Regio horto Matritense, cuius nomen tandem mutatum fuit in debitum Galinsogæ.

GALINSOGA TRILOBATA. *Tab.* 282.

309. Galinsoga caule herbaceo: foliis trilobis, lobo medio productiore: floribus subcorymbosis.

Caulis herbaceus, cavus, sulcatus, procumbens, bipedalis, ramis oppositis.

Folia glabra; caulina opposita et connata; floralia solitaria et lanceolata, in petiolum canaliculatum attenuata: caulina inferne lobis duobus elongatis aucta; reliqua serraturis aliquot, et aliquando lobo altero laterali.

Flores subcorymbosi, pedunculis elongatis, unifloris, villosis, villis terminatis glandula nigricante.

Calix glaber, imbricatus: huius squamulæ exteriores ovatæ, concavæ, limbo scarioso; interiores oblongæ, obtusæ, coloratæ, omnino scariosæ.

Corolla lutea. Radii octo ovati, truncati tripartiti, laciniis obtusis, media breviore. Iuxta styli basim in radiis laciniæ plerumque binæ minimæ.

Receptaculi paleæ diaphanæ, semine longiores, acutæ, hinc inde prope apicem unidentatæ.

Semina nigricantia, subvillosa: papi paleæ angustissimæ, ciliatæ.

Habitat in Nova-Hispania. ☉ Floret in Regio horto Matritense Octobri.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus hermaphroditus. *c* Idem auctus et expansus. *d* Semen. *e* Idem auctum. *f* Receptaculi palea. *g* Pedunculi pars cum glandulis.

ANABASIS TAMARISCIFOLIA *Linnæi. Tab.* 283.

310. Anabasis caule fruticoso: foliis subulato-triquetris: spicis axillaribus.

Anabasis foliis subulatis; pericarpiis exsuccis. *Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 629.*

Kali fruticosum hispanicum, tamariscifolio. *Tournef. inst. 247.*

Anabase à feuilles de Tamaris. *Lamarck. Dict. vol. 1. pag. 139.*

Caulis erectus, fruticosus, bipedalis, teres, sulcatus, superne ramosus, albicans.

Folia sparsa, numerosa, subulato-triquetra, desiccatione decidua.

Flores spicati, spicis axillaribus, in quibus flores sedent minuti.

Calix triphyllus, foliolis ovatis, concavis, crassis, limbo scarioso.

Corolla calice paulo maior, ex quinque petalis ovatis, æqualibus limbo scarioso.

Staminum filamenta quinque, corolla longiora, albicantia, singulis petalis prope germen inserta: antheræ lutescentes, versatiles, oblongæ, basi bifidæ.

Germen superum minimum, conicum in stylum subulatum desinens: stigmata duo obtusa.

Fructus nondum erat perfectus mense Iulio quando plantam vidi floridam.

Habitat passim ad vias et agrorum margines prope Eldam et Noveldam. ♃ Florebant ibidem Herniaria fruticosa, Cistus squamatus, Lygæum spartium, Statice furfuracea, Thymus cephalotus, etc.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calix. *d* Huius folium. *e* Corolla cum staminibus. *f* Germen. *g* Folii aucti sectio.

IN SALSOLAM ET ANABASIDEM OBSERVATIONES.

Anabasis et Salsola genera sunt valde affinia, nondum certis limitibus circumscripta. Plantæ huiusmodi sunt ut plurimum succulentæ et sæpe fruticosæ, foliis ornatæ oppositis aut alternis, in Anabaside præsertim. Flores in ipsis sedent solitarii, bini aut terni, quibus stamina sunt semper quinque, germen superum, stylus bi-trifidus, et fructus subglobosus. Constat hic semine solitario, tunicato in Salsola, in Anabaside pulpa tecto, eiusque embrio in spiram convolutus est, quod nitide expressit Iosephus Gærtner tabulis 75 et 77. Distinxit Linnæus et post ipsum Botanici dicta genera sequentibus notis; pro Salsola scilicet, calice pentaphyllo corolla orbato, filamentis quinque brevissimis, stylo bi-tripartito, et pericarpio capsulari calice obvoluto: pro Anabaside calice triphyllo, corolla pentapetala, filamentis quinque corolla longioribus, stylis duobus et bacca cincta calice. Examinemus singula, notemusque obiter, supradescriptam Anabasidem unico gaudere stylo, fructumque dare exsuccum, qui improprie bacca dicitur, quæ debet esse succulenta.

In Salsolis reperitur calix persistens, fere semper diphyllus, foliolis oppositis carinatis, quod neque Iussieum fugit neque Linnæum ipsum, qui de Salsola muricata dixit: *calices bini congesti;* filamenta sunt sæpe corolla duplo et amplius longiora, ut observari licet in pluribus speciebus; pericarpium denique capsulare dici nequit, semel admissa capsulæ deffinitione, quam ipsemet Linnæus in Phyl. botanica dedit, his verbis, *capsula est pericarpium cavum determinate dehiscens.* Semen etenim solitarium Salsolæ est intra pelliculam tenuissimam evalvem, quæ rectius *utriculus* dicetur quam capsula. Evanescit ergo, aut saltem ruit magna ex parte character genericus, quo Linnæus credidit Salsolam ab Anabaside separari, fructusque dumtaxat remanet diversus, tunicatus in Salsola, baccatus in Anabaside. Quum vero in Hyperico et Cucubalo, ut alia prætermittam, species numerentur fructu baccato aliis immixtæ capsulari fructu, dubitari iure merito potest, num conservari debeant Anabasis et Salsola, an alterum expungendum e generum catalogo. Litem sub iudice relinquam, quem iubabunt certe sequentium plantarum descriptiones.

SALSOLA ARTICULATA. *Tab.* 284.

311. Salsola caule fruticoso, ramis oppositis: foliis minimis, connatis; floribus axillaribus, solitariis.

An Kali geniculatum aphyllantes, gilvis paleaceis flosculis hispanicum? *Barrel. tab.* 215.

Caulis bipedalis, decumbens, valde ramosus; ramis oppositis et quasi articulatis foliorum nodis.

Folia adproximata, opposita, connata, minima, cava.

Flores axillares, solitarii.

Calix persistens, diphyllus, foliolis oppositis, crassis, obtusis, carinatis, limbo scarioso, corollæ fere longitudinis.

Corolla globulosa, pentapetala, petalis ovatis, viridibus, limbo pariter scarioso.

Staminum filamenta quinque corolla duplo longiora, exerta, subulata, inferne latiora, inserta singulis petalis prope germen: antheræ ovatæ, didymæ luteæ.

Germen superum globosum: stylus simplex: stigmata duo revoluta.

Vidi floridam ad vias prope Eldam, Agost et Noveldam mense Iulio. ♃

Explic. tab. *a* Ramuli pars aucta, orbata floribus. *b* Eadem cum floribus. *c* Flos auctus. *d* Calix. *e* Germen magnitudine naturali. *f* Idem auctum.

Obs. Planta diversa a Salsola vermiculata Linnæi, cui iste concedit flores spicatos alternos; et folia ovata, acuta, carnosa.

SALSOLA FRUTICOSA *Linnæi. Tab.* 285.

312. Salsola foliis carnosis, linearibus, extrorsum arcuatis; basi subtriquetris, supra planiusculis. *Consulatur Linnæus vol. 1. pag. 627.*

Caulis fruticosus, erectus, tripedalis et amplius, ramis oppositis glabris.

Folia opposita, subconnata, carnosa, linearia, caulina fere pollicem longa, ramea breviora, omniaque arcuata, basi triquetra, versus apicem compressa plano verticali.

Flores axillares, fere semper solitarii.

Calix et corolla ut in præcedente.

Stamina exerta: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Germen, stylus stigmata ut in præcedente.

Fructus: semen unicum globoso-compressum, tectum pellicula evalvi; quæ omnia continentur intra corollam conniventem et induratam. Ex basi et dorso petalorum membrana exsurgit mirum in modum crescens, cuius limbus in semicirculum ampliatur, qui reflexione et concursu quinque membranarum, corollam semipollicarem æmulatur crispam pellucidam, et quandoque variegatam. Ante fœcundationem nullum exsistit membranæ rudimentum: maturo fructu ad basim membranæ petalum conservatur induratum in foveæ formam.

Habitat in monte Hifac, qui peninsulam efformat prope Calp oppidum. ♃ Florebat Maio una cum Lavandula dentata, et Hypocrepide balearica.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calix. *d* Genitalia. *e* Fructus membranis circumdatus, ad quarum basi petala concava. *f* Idem, semen *g* continens. *h* Semen auctum.

Obs. Stylus semper simplex, bifidus, ruber. Linnæus tres dixit.

SALSOLA ROSACEA *Linnæi. Tab.* 286.

313. Salsola caule erecto, ramoso: foliis alternis, conico-subulatis, mucronatis: membranis corollinis purpureis.

Salsola herbacea, foliis subulatis mucronatis, calicibus explanatis. *Linn. sp. plant. vol. 1. pag. 624.*

Salsola foliis ternis floribus substractis, ex conico subulatis, flores æquantibus. *Gmel. Sibiriæ 3. p. 96. num. 75.*

Kali humile, alis purpureis, florem rosaceum mentientibus. *Buxb. cent. 1. p. 9. tab. 14. f. 2. apud Gmelin.*

Caulis videtur fruticosus, sesquipedalis, erectus, ramosus, ramis alternis scabriusculis, sæpe rubris.

Folia solitaria, sessilia, alterna, versus apicem sensim breviora, omniaque sunt succulenta, conico-subulata, terminata spinula albicante.

Flores axillares solitarii.

Calix diphyllus cuius foliola sunt caulinis similia licet breviora, ideoque avulso fructu cum corolla remanent tria foliola ut notavit Gmelin, quorum lateralia calicina, medium caulinum, longius

Corollæ petala quinque subrubentia, quorum alæ aut membranæ breviores quam in præcedentibus, saturate purpureæ, limbo crenato. Alarum tres sunt latiores duabus reliquis.

Staminum filamenta quinque, corolla longiora: antheræ luteæ.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata duo.

Fructus omnino ut in præcedente.

Habitat copiose in arce Alonense. ♃? Floribus et fructibus onustam vidi mense Iulio 1791. Crescebant ibidem Salsolæ sativa, soda et altissima, Caparis spinosa, Aizoon hispanicum, Cheirantus tristis etc.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Germen. *c* Fructus. *dd* Alæ membranaceæ diverse spectatæ ut fovea, petalum scilicet conspiciatur. *e* Semen tunicatum. *f* Idem nudum. *g* Idem auctum ut striæ appareant.

Obs. Sufficientne differentiæ specificæ plantarum, quas Linnæus nominavit Salsolas kali, tragus et rosaceam? Hæc præ ceteris gaudet alis purpureis et caule fortasse fruticoso, quem durissimum et valde ramosum vidi prope Valentiæ mare in Salsola kali.

SALSOLA MICROPHYLLA. *Tab.* 287.

314. Salsola caule fruticoso; foliis fasciculatis minimis teretibus: floribus solitariis in spicam densam adproximatis.

Caules bipedales, duriusculi, ramis decumbentibus.

Folia alterna minima, semilineam longa, et ad singula fasciculus axillaris ex pluribus aliis foliolis.

Flores spicati, spicis numerosis, densis, terminalibus.

Calix diphyllus, foliolis minimis ovatis, qui ex concursu tertii folioli ramei apparet triphyllus ut in Anabaside tamariscifolia.

Corollæ petala quinque, calice triplo longiora, lutescencia, ovato-acuta.

Staminum filamenta quinque subulata, corolla longiora: antheræ luteæ, basi emarginatæ.

Germen globosum: stylus simplex; stigmata tria rubentia.

Fructus ut in præcedenti at minor, alæque corollinæ breviores et rubentes.

Habitat in arce Saguntina. ♃ Floret Maio.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. B Corolla cum alarum rudimentis. *c* Germen. C Genitalia aucta. *d* Fructus. *e* Ala ad cuius basim petalum induratum in foveæ formam.

SALSOLA FLAVESCENS. *Tab.* 288.

315. Salsola caule suffruticoso, ramis erectis: foliis alternis teretiusculis, incanis: floribus axillaribus solitariis.

Caulis suffruticosus, semipedalis, valde ramosus, ramis sesquipedalibus erectis.

Folia alterna, teretiuscula, flavescentia ut et tota planta, incana, fere exsucca.

Flores axillares, solitarii, spiculas efformantes, qui quandoque ita sunt adproximati, ut 5 et 7 in axilla communi reperiantur, foliolis totidem distincti.

Calix diphyllus brevis.

Corolla calice longior, petalis oblongis conniventibus.

Staminum filamenta corolla duplo longiora: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata duo revoluta.

Habitat in montibus Orcelitanis. ♃ Vidi floridam ultimo Iulio. Crescit etiam tertio a Matrito lapide iuxta oppidum Ribas in collibus contra Xarama flumen, ibique Althæa cannabina, Humulus lupulus, Queria hispanica, Carduus pinnatifidus, Senecio iacobæa etc.

Explic. tab. *a* Spiculæ pars valde aucta. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Idem auctus. *d* Idem expansus. *e* Germen.

SALSOLA ALTISSIMA *Linnæi*. *Tab*. 289.

316. Salsola erecta, herbacea, ramosissima; floribus ternis medio axillari, lateralibus hinc inde ad basim folii.

Salsola ramosissima herbacea, foliis filiformibus acutiusculis, basi peduncuIiferis. *Lin. sp. plant. tom.* 1. *p.* 625.

Chenopodium altissimum, foliis succulentis. *Buxb. cent.* 1. *pag.* 21. *tab.* 31. *fig.* 2. *apud Linnæum ubi videndi auctores.*

Caulis tripedalis et amplius, erectus, herbaceus, valde ramosus, glaber.

Folia alterna, adproximata, sessilia, succulenta, filiformia, acuta.

Flores terni, minimi, quorum medius axillaris, reliqui hinc inde ad basim folii.

Calix triphyllus, vix conspicuus oculo nudo.

Corolla globulosa, petalis ovatis conniventibus.

Staminum filamenta exerta; antheræ luteæ didymæ.

Germen globulosum, auctum parte superiore membranula tubulosa, per quam transit stylus: stigmata tria.

Semen nigrum minimum.

Habitat copiose in tractu dicto Saladar de Albatera et prope Illicitanum lacum, quemadmodum etiam in maritimis Alonæ, Valentiæ etc. ⊙ Floret Iulio.

Explic. tab. *a* Ramuli pars valde aucta. *b* Flos auctus. *c* Germen. *d* Calix. *e* Semen magnitudine naturali. *f* Idem auctum.

Obs. Linnæus dixit Salsolæ altissimæ folia esse basi pedunculifera: ego vero in mea planta flores observavi sessiles.

SALSOLA SALSA *Linnæi*. *Tab*. 290.

317. Salsola caule herbaceo erecto: foliis semiteretibus, obtusis: floribus axillaribus ternis.

Salsola herbacea, erectiuscula, foliis linearibus subcarnosis, muticis, calicibus succulentis diaphanis. *Linnæus ubi supra pag.* 626.

Chenopodium maritimum, foliis sedi teretibus. *Buxb. apud Linnæum.*

Caules sesquipedales, erecti, purpurascentes, valde ramosi, ramis nunc paniculatis nunc deflexis, valde succulentis, quemadmodum tota planta, quæ proinde difficile exsiccatur in herbarium conservanda.

Folia brevia, sparsa, semiteretia, obtusa.

Flores axillares, sessiles, terni.

Calix, corolla, germen, stylus, stigmata et semina ut in præcedenti.

Stamina quinque, corollæ longitudine, recondita in totidem petalis valde concavis et conniventibus: antheræ didymæ luteæ.

Habitat cum præcedente. ⊙ Floret Iulio.

Explic. tab. *a* Flos auctus et expansus. *b* Ramuli pars.

Obs. Cl. Iacquinus in Horti Vindobonensis, pag. 44, tab. 83, plantam dedit nomine Salsolæ salsæ, ab hac nostra diversam et fortasse ab illa etiam quam Linnæus descripsit. Iacquini planta digynia est; floresque habet axillares congestos a tribus ad quinque, quæ minime conveniunt Linnæi plantæ. Consulatur huius auctoris sp. pl. volumen 1. Francofurti editum anno 1779 curante D. Ioanne Iacobo Reichard, quo usus sum in hoc opere.

SALSOLA SATIVA *Linnæi*. *Tab*. 291.

318. Salsola diffusa, herbacea; foliis teretibus, glabris: floribus conglomeratis. *Lin. sp. pl. pag.* 625.

Kali hispanicum supinum annuum, Sedi foliis brevioribus. *Inst. act. Paris 1715, p. 74.*

Ex radice succulenta ramosa, herbacea caulis prodiit aliquando pedalis, ramosus, teres, supra terram diffusus, qui sæpius rubescit.

Folia sparsa, numerosa, teretia, glabra succulenta, sessilia.

Flores axillares, glomerati, 5-7 in singulis foliorum axillis.

Calix triphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, vix nudo oculo conspicuis.

Corolla omnium minima, at calice maior: petala concava, conniventia, limbo scariosa.

Stamina et reliqua ut in præcedente.

Habitat in maritimis regni Valentini. ⊙ Floret Iulio et Augusto. Colitur tanta copia in ditionibus Alonensi, Illicitana, Orcelitana et alibi, ut rite combustis plantis, 180,000 talenta (a) quotannis inde proveniant induratæ materiæ, vulgo Barrilla.

Explic. tab. *a* Flos auctus et expansus. *b* Calix. *c* Semen. *d* Idem auctum. *e* Ramuli pars.

Obs. Præter descriptas species crescit in regno Valentino propter Castelfabiv, floretque Augusto Salsola prostrata Linnæi, quam polygamam dixit Iacquinus tertio volumine Aust. Floræ tab. 294: Flores enim per trienium observavit hermaphroditos et steriles a Iulio ad medium usque Septembrim, tuncque inter illos, alios prodire vidit stylorum eleganti rubore, summa divaricatione et longitudine conspicuos, qui staminibus carent, seminaque perficiunt. Quod ad polygamiam attinet, et stylorum figuram idem observatur hic in solo natali et collibus Matritensibus citra fontem vulgo del Verro: hic vero flores omnes sunt fertiles, qui receptaculo insident communi piloso, ad cuius basim foliola sunt duo minima, quæ pro calice communi haberi possunt. Iulio vidi floridas in tractu maritimo qui iacet inter Valentiam et Alonam Salsolam sodam, delineatam a laudato Iacq. tab. [illegible]8 Horti Vindobonensis et illas quas kali et tragus nominavit Linnæus.

SACCHARUM SISCA. *Tab.* 292.

319. Saccharum panicula cylindracea: foliis convolutis: floribus muticis.

E radice perenni culmi adsurgunt annui, sesquipedales, glabri, nodis tribus quattuorve, tecti vaginis foliorum, et panicula semipedali terminati.

Folia radicalia graminea, convoluta, in acumen acutissimum terminata, culmo breviora; culmi brevia, vagina longa.

Flores numerosi, paniculati, sessiles; panicula cylindracea, tecta undique pilis argentis, flore longioribus.

Corolla bivalvis, valvulis æqualibus, linearibus, tectis lanugine candida, ad cuius basim pili numerosi candidi calicis loco, corolla duplo longiores.

Staminum filamenta tria, corolla longiora: antheræ luteæ, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen oblongiusculum: styli duo incrassati, barbati.

Semina solitaria oblonga.

Habitat in humidis regni Valentini prope Buixcarró, Alberic, et alibi. ♃

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Valvula corollina extus spectata. *c* Eadem interiore parte. *d* Flos auctus lanugine denudatus. *e* Idem cum lanugine.

ÆSCHYNOMENE VIRGATA. *Tab.* 293.

320. Æschynomene caule virgato: leguminibus tetragonis erectis.

Caules bipedales, teretes, glabri, erecti, simplices.

Folia alterna, abrupte pinnata, pinnulis sub-22, ovatis, in quarum apice setula minima. Stipulæ marcescentes lanceolatæ.

(a) Talenti nomine pondus intelligo centum librarum, quod vulgo Quintal dicitur.

N

Flores racemosi, racemis axillaribus folio brevioribus.

Calix glaber, monophyllus, campanulatus, subbilabiatus, labiis æqualibus, superiore bidentato, inferiore tridentato.

Corolla papilionacea, lutea: vexillum emarginatum, parum dehiscens, maius: alæ ovato-falcatæ, vexillo breviores: carina lunata utrimque bifida.

Staminum filamenta decem, quorum superius liberum: antheræ ovatæ parvæ.

Germen oblongum: stylus subulatus, adscendens: stigma obtusum.

Legumen longum, compressum, tetragonum, utrimque acutum.

Semina ovato-reniformia nitida.

Habitat in Nova-Hispania. Florebat in Regio horto Matritense ultimo Augusto 1795.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Calix. *c* Petala. *d* Alæ cum carina. *e* Carina expansa. *f* Genitalia. *g* Germen. *h* Legumen. *i* Semen.

RHAMNUS IGUANEUS *Linnæi*. *Tab.* 294.

321. Rhamnus ramis declinatis, ramulis alternis, distichis: aculeis geminatis: florum racemis axillaribus, monoicis.

Rhamnus aculeis geminatis, altero patente; racemis axillaribus monoicis; foliis nudis. *Linn. sp. pl. tomo 1. pag. 545. Iacq. amer. pag. 39. num. 1.*

Jujube americana loti arboris folio et facie, fructu rotundo parvo dulci. *Comm. hort. 1. pag. 141. tab. 73.*

Caulis fruticosus, cuius rami sunt lenti, longissimi, reclinati, per totam sæpe longitudinem ornati ramusculis alternis, distichis, superioribus brevioribus.

Folia alterna, disticha, adproximata, ovato-acuta, dentato-serrata, glabra: petioli breves: spinæ subulatæ, acutissimæ, binæ ad foliorum et ramulorum axillas.

Flores racemosi, racemis minimis, axillaribus, solitariis, binis aut ternis, versus foliorum paginam inferiorum dependentes. Flores sunt monoici minimi, calice orbati.

Corolla flavescens monopetala, profunde quinquepartita, laciniis ovatis, concavis, patentibus.

Staminum filamenta quinque, fundo corollæ inserta, brevissima, non alterna sed laciniis corollæ opposita: antheræ ovatæ didymæ. Germen in masculis nullum, cuius loco lanugo nudum oculum fugiens: in flore fertili est ovato-oblongum, viride: styli duo divergentes, villosi, et in unoquoque stigmata duo oblonga, crassa.

Fructus est drupa subrotundo-acuta, ciceris magnitudine, nucem continens osseam unilocularem.

Habitat in Nova-Hispania et in Caribæis insulis. ♄ Floret Augusto et Septembre in Regio horto Matritensi.

Explic. tab. A Ramus antice spectatus. B Eiusdem pars postica superficie, ut flores videantur. *a* Floris capitulum. *b* Flos masculus apertus. *c* Idem auctus. *d* Flos fertilis aut hermaphroditus. *e* Idem auctus. *f* Drupa.

MIMOSA DISTACHYA. *Tab.* 295.

322. Mimosa caule fruticoso, inermi, sulcato: foliis bipinnatis, foliolis ovatis: florum spicis axillaribus geminis.

Caulis fruticosus, ramis patulis, flexuosis, sulcatis.

Folia alterna, abrrupte bipinnata, pinnulis secundariis ovatis, obscure villosis, tri-quadri-iugis. Stipulæ subulatæ, rigidæ. Petiolus communis terminatur setula brevi; partiales prope basim deflexi, et veluti geniculati, ibique ornantur setulis duabus vix conspicuis.

Flores spicati, numerosi, minimi; spicis axillaribus, geminis, erectis, pollice paulo longioribus.

Calix vix conspicuus, quinquedentatus.

Corolla rubescens, monopetala, semiquinquepartita, laciniis acutis.

Staminum filamenta subnovem, capillaria, corolla triplo longiora, basi connexa: antheræ ovatæ.

Germen superum, pedicellatum, oblongiusculum, compressum; stylus staminum longitudine, sæpe convolutus: stigma simplex.

Legumen......

Habitat in Nova-Hispania. ♄ Florebat in Regio horto Matritensi mensibus Augusto et Septembri 1795.

Explic. tab. A Pinnularum par, quæ auctæ sunt, ut setulæ villique conspiciantur. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Germen. *d* Idem auctum.

GENTIANA MARITIMA *Linnæi. Tab.* 296. *fig.* 1.

323. Gentiana corollis quinquefidis, infundibuliformibus: stylis geminis: caule dichotomo paucifloro. *Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 643. Lamarck Dict. encycl. vol. 2. pag. 642. ubi videndi auctores.*

Radix brevis, fibrosa, ex qua caulis adsurgit vix pedalis, teres, versus apicem dichotomus, glaucus ut et tota planta.

Folia opposita, sessilia, uninervia, ovato-oblonga, acuta, internodis breviora.

Flores in dichotomiis solitarii, pedunculati, erecti.

Calix monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias angustas, acutissimas.

Corolla lutea infundibuliformis: tubus gracilis calice longior: limbus patens profunde partitus in quinque lacinias acutas.

Staminum filamenta quinque tubi interiori parti adfixa: antheræ luteæ in spiram contortæ, exertæ.

Germen oblongum: styli duo connati: stigma ovata, compressa.

Capsula oblonga, teres, calice longior, bivalvis, unilocularis, polysperma. Semina minutissima.

Habitat copiose in Gandiæ *Dehesa*, solo scilicet arenoso iuxta mare Mediterraneum. ⊙ Floret Maio, ibique Cistus lævis, halimifolius et salvifolius, Lavandula multifida, Cheiranthus tristis, Iris spurea et spatulata, Crucianella maritima etc.

Explic. tab. *a* Calix expansus. *b* Corolla expansa. *c* Germen, styli, stigmata. *d* Anthera aucta. *e* Capsula dehiscens. *f* Capsulæ valvula cum seminibus.

IUNCUS MUTABILIS *Lamarck. Tab.* 296. *fig.* 2.

324. Iuncus humilis cespitosus, culmis subfoliosis: foliis canaliculatis: floribus congestis sessilibus. *Lamarck. Dict. vol. 3. pag. 270. Iuncus foliatus minimus. I. B. Bauh. 2. cap. 235. pag. 523.*

Radix capillaris, brevis, ex qua culmi prodeunt numerosi, bipollicares, folio uno alterove prope basim instructi, terminati apice florum capitulo.

Folia fere omnia radicalia, pollicaria, canaliculata, sensim graciliora apice acutissima: quæ culmum ornant sunt eiusdem formæ, ipsumque nonnihil vaginant.

Flores capitati, sessiles, 4-6 in singulis capitulis: horum basis suffulta est foliolo setaceo, et squamulis duabus pellucidis.

Calix hexaphyllus, foliolis oblongis, carinatis, acutissimis.

Staminum filamenta sex, brevia, inter calicis foliola et germen inserta: antheræ erectæ.

Germen triquetrum: stylus brevis: stigmata tria, longiora, filiformia.

Capsula ovato triquetra, trivalvis, unilocularis. Semina minuta, obovata.

Habitat in agris arenosis vallis vulgo de Jesus inter Valentiam et Saguntum. ⊙ Floret Maio una cum Ornithopo perpusillo, Tillæa muscosa, Cisto guttato etc.

Explic. tab. *g* Flos magnitudine naturali. *h* Idem auctus. *i* Idem expansus. *k* Capsula. *l* Eadem aucta. *m* Eadem dehiscens. *n* Semen auctum.

RAUWOLFIA GLABRA. *Tab.* 297.

325. Rauwolfia caule fruticoso, ramoso; foliis omnibus solitariis, ovato-lanceolatis, glabris.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramis lentis, teretibus, glabris ut et tota planta.

Folia sparsa, ovato-lanceolata, subcanaliculata, uninervia, integerrima, petiolis sustentata brevibus.

Flores oppositifolii, racemosi, racemis brevibus.

Calix monophyllus, minimus, quinquedentatus, persistens.

Corolla alba, cuius tubus cylindricus basi et apice globosus; limbus patens, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis integerrimis; faux nuda.

Staminum filamenta quinque brevissima, prope faucem tubi interne adfixa: antheræ subsagittatæ.

Germen globosum: stylus simplex, erectus: stigma capitatum.

Drupa ovata basi angustior et parum convexa, unilocularis, nucem continens ovato-oblongam.

Habitat in Nova Hispania. ♄ Floret Augusto, Septembri et Octobri.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla extus visa. *c* Eadem expansa. *d* Stamen. *e* Germen, omnia aucta. *f* Drupa magnitudine naturali. *g* Nux.

MADIA *Molinæ*.

CHARACTER GENERICUS.

Calix cummunis globosus, polyphyllus, foliolis duplici serie positis, carinatis, exterioribus octo longioribus acutis in globum adproximatis.

Corolla composita radiata. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, quinquepartitæ, numerosæ in disco: feminæ octo in radio ligulatæ, tridentatæ.

Staminum filamenta hermaphroditis quinque, capillaria, brevissima: anthera cylindracea.

Germen omnibus ovato-compressum, basi acutius, incurvum: stylus simplex: stigmata duo.

Semina solitaria, germinis figura.

Receptaculum nudum. Papus nullus.

MADIA VISCOSA. *Tab.* 298.

326. Madia foliis sessilibus, sublanceolatis, viscosis: floribus axillaribus.

Caulis teres, subcorymbosus, ramosus, bipedalis et amplius, pilis obductus glanduliferis, glandulis viscosis, quæ calices folia et ramulos vestiunt.

Folia sparsa, sessilia at minime amplexicaulia, sublanceolata, et fere linearia apice obtuso, basi latiora, uninervia.

Flores in summitate ramulorum axillares, breviter pedunculati.

Calix communis ovato-globosus: cuius foliola octo exteriora sunt ovato-acuta, cymbæformia, limbo interne revoluto ubi continetur radius: illorum apices connivent, dorsa pilis glanduliferis cooperta sunt, et inter octo sulcos, quos foliola exteriora formant, apparent interiora quæ discum circumdant.

Corollæ luteæ. Radii octo fertiles, calice longiores. In centro flosculi sub-24 minuti, quorum tubus villosus, et anthera fusca.

Semina nigra, nitida, ovato-compressa, inferne nonnihil incurva et acuta.

Reliqua ut in charactere generico.

Habitat in Chile. ⊙ Floruit in Regio horto Matritense Augusto et Septembri 1795.

Explic. tab. *a* Radius cum foliolo calicis ipsi respondente. *b* Idem postice spectatus. *c* Idem absque foliolo calicis. *d* Flosculus hermaphroditus auctus. *e* Foliolum calicis interioris seriei. *f* Semen.

Obs. Duas huius generis species dedit Molina in historia naturali Chilense *sativam* scilicet foliis petiolatis, et *melosam* foliis amplexicaulibus, quibus proculdubio radii sunt longissimi iuxta laudatum auctorem: diversa ergo ab istis erit hæc nostra planta, cuius radii breves et folia sunt sessilia, nullatenus amplexicaulia.

GUAZUMA POLYBOTRA. *Tab.* 299.

327. Guazuma caule fruticoso; foliis cordatis, ovato-acutis, serraturis inæqualibus: florum racemis axillaribus, pluribus.

Caulis fruticosus, tripedalis, ramis alternis, teretibus, tomentosis, tomento brevi, sæpe rufo.

Folia alterna, cordata, ovato-acuta, obtuse et inæqualiter serrata, subtrinervia, dependentia; pagina superiore nitida et scabriuscula, inferiore tomentosa, præsertim tenera: petioli breves, teretes, tomentosi, versus folium incrassati: stipulæ oppositæ, subulatæ, ramis adpressæ, marcescentes, deciduæ.

Flores racemosi, racemis axillaribus binis, ternisque.

Calix di-triphyllus, foliolis reflexo-concavis, deciduis, extus villosis.

Corolla globulosa, flavescens, pentapetala, petalis concavis extus villosis, apice auctis lacinia lineari rubra, bifida.

Staminum filamenta quinque erecto-divergentia, quæ alternant cum foliolis quinque lanceolatis in urceolum quinquefidum adproximatis: antheræ tres in singulo filamento, obovatæ.

Germen globosum in fundo quinque foliorum de quibus mentionem fecimus (quæque a plerisque filamenta sterilia nominantur). Stylus simplex: stigma acutum.

Fructus.......

Habitat in Nova-Hispania. ♄ Floret Augusto et Septembri.

Eplic. tab. *a* Capitulum. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Idem auctus. *d* Idem corolla expoliatus. *e* Genitalia. *f* Petalum. *g* Idem aliter spectatum. *h* Duo stamina. *i* Germen.

Obs. 1.ª Plumierius, primus huius generis auctor, tres species recensuit, dixitque earum alteram esse arborem, reliquas frutices. D. de Lamarck fruticulum observans in Regio horto Parisiensi, nostræ plantæ similem, arborem credidit altissimam, illam scilicet quam Plumierius delineavit, quamque Burmanus dedit tab. 144, fig. 1, Theobromæ nomine. Vidit ille in Plumieri figura florum ramulos solitarios et elongatos, quos in Parisiensi planta observabat breves et corymbosos; et nihilhominus ex utrisque eamdem efformavit speciem.

2.ª Theobromæ nomine tres arbores descripsit Linnæus, ex quibus tria genera Ambromam scilicet, Theobromam et Guazumam afformarunt Iussieus et Lamarck. Ambromæ characteres primus dedit Iacquinus, tabulam addens quæ est 40 vol. 3 horti Vindobonensis, quem postea sequuti sunt Linnæi filius, Lamarck et Iussieus. Isti sunt characteres:

Ambromæ. Calix pentaphyllus persistens, foliolis lanceolatis patentibus. Corolla pentapetala, petalis ovatis, fornicatis. Stamina connata in urceolum apice decempartitum, laciniis quinque alternis brevioribus, trifidis, triantheriferis; reliquis sterilibus. Germen superum subcylindricum: styli quinque. Capsula oblongo-truncata alis quinque, quinquelocularis, polysperma.

Theobromæ, Cacao vulgo, character genericus est: Calix quinquephyllus, foliolis lan-

ceolatis, acutis, patentibus, caducis. Corolla pentapetala, petalis concavis; auctis apice lacinia filiformi, desinente in foliolum subcordatum acutum. Staminum filamenta decem, basi in tubum coalita, quorum longiora subulata, sterilia; breviora antherifera, anthera solitaria biloculari, utrimque bifida. Germen superum ovatum: stylus filiformis: stigma simplex aut quinquepartitum. Capsula quinquelocularis polysperma.

Guazumæ character genericus: Calix triphyllus, foliolis concavis, reflexis deciduis. Corolla pentapetala, petalis concavis, fornicatis, auctis apice lacinia lineari tandem bifida. Staminum filamenta fertilia quinque, triantherifera, et alia quinque longiora sterilia basi subconnexa. Germen superum globosum, tuberculis aut squamulis exasperatum: stylus simplex: stigma acutum. Fructus globosus, scaber, quinquelocularis, polyspermus.

Hæc tria genera affinia quidem sunt, verumtamen characteribus gaudent diversis. Quam ob rem recentioribus assentior et ad Guazumam revoco descriptum fruticem.

IPOMOEA BONA-NOX *Linnæi. Tab.* 300.

328. *Ipomœa* foliis cordatis, acutis, polymorphis: florum tubo longissimo.

Ipomoea foliis cordatis, acutis, integerrimis; caule aculeato; floribus ternis; corollis indivisis. *Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 450.*

Convolvulus maximus, caule spinulis obtusis obsito. *Sloan. Iamaic. vol. 1. tab. 96. fig. 1.*

Caulis lactescens, teres, volubilis, longissimus, ramosus, exasperatus tuberculis, spinæformibus, obtusis, inermibus.

Folia alterna, cordata, acuta nunc integerrima, nunc trilobata, quandoque etiam pandurata, et sæpe hederæ similia: petioli teretes foliorum longitudine.

Flores racemosi, racemis solitariis, axillaribus, tri-quinque floris.

Calix oblongus pentaphyllus; foliolis duobus interioribus brevioribus, ovato-acutis, concavis; tribus exterioribus incrassatis, auctisque apice acumine tereti nigricante.

Corolla infundibuliformis: tubus lutescens, semipedalis, cylindricus: limbus albus, patens, quinquelobus, lobis orbiculatis cum acumine setaceo: notantur in limbo quinque radii utrimque lutescentes, qui incipiunt in fauce tubi, et semsim angustiores terminantur in loborum acumine.

Staminum filamenta quinque, inæqualia, exerta, erecta, prope faucem tubi interne adnata, corolla breviora: antheræ oblongæ, basi emarginatæ.

Germen in fundo calicis ovato-acutum: stylus filiformis tubo longior: stigma bilobum albicans.

Non fructificavit in Regio horto Matritensi, at fructus dicente Sloaneo est capsula pollicaris polysperma, seminibus nudis nitidis. In embryome videtur quadrilocularis.

Habitat in Nova-Hispania. ♃ Floret Septembri.

Explic. tab. *a* Calicis foliola duo. *b* Corollæ tubus sectus ut appareant genitalia.

FINIS TERTII VOLUMINIS.

ADDENDA ET CORRIGENDA

IN TRIBUS VOLUMINIBUS HUIUS OPERIS.

Num. 9. LUFFA FOETIDA. Synonimis addendum est, *cucumis acutangulus Iacquin. hort. Vindob. vol. 3. pag. 40. tab. 73, 74.*

N. 13... COSMOS BIPINNATUS. Hanc plantam ut novam evulgavit Patavii anni 1793 D. Ioseph Antonius Bonnato Coreopsidis nomine; quod fructus prohibet, et calix duplex, uterque monophyllus, octo-fidus.

N. 16... LOPEZIA RACEMOSA. Novum genus condidit ex hac planta idem laudatus Bonnato, quam descripsit atque delineavit Pisauræ nomine in opusculo typis dato Patavii mense Novembri anni 1793. Et quamquam ego ante biennium eamdem plantam edideram, ne umbram quidem plagii in Bonnato suspicari licet, quod patet ex eius litteris ad me datis Patavii die 23 Ianuarii 1794; in quibus inter alia dicebat, Cl. Ioannem Marsilium Pisauram et Coreopsidem cultas in horto botanico Patavino observasse anno 1790, atque credentem novas, evulgasse; additque casu se evolventem, methodicam Encyclopediam quæ typis Seminarii Patavini prodiit in articulum incidisse qui de Lopezia est, cuius descriptio adamussim respondet plantæ ab ipso descriptæ. „Hoc nempe erat (loquitur laudatus auctor in dictis litteris) vir „ præstantissime, quod te monitum volebam, ut tibi gratius accidat, dum me ipsum „ audias ultro fatentem, a te primum plantam huiuscemodi fuisse in vulgus prola- „ tam; utque eidem Marsilio mihique morem geram, quibus quam maxime displi- „ ceret de tua laude licet invite aliquid decerpsisse, dum ipse quidem hanc suam „ plantam festinat exponere, ego vero sedulitati eius adiutrices manus admoneo; eo „ consilio ne alius quispiam hoc ipsum quod egomet ingenue fateor, vel illi vel „ mihi queat obiicere."

N. 17... MIRABILIS VISCOSA. D. Antonius Turra ex hac mea planta novum genus condidit Vitmaniæ nomine. Num id recte? Botanici indicabunt.

N. 20... RUMEX POLYGAMUS. An Rumex lunaria Linnæi, quem Plukenetius dedit fig. 3, tab. 252? Patria, habitus, folia etiam aliquando subcordata id innuunt: sola polygamia obstat. Mutari ergo debet in Linnæi definitione vox *hermaphroditis* in aliam scilicet *polygamis.*

N. 58... PHLEUM SCHOENOIDES. Post Linnæi definitionem addatur: *Iacq. aust. vol. 5. tabul. 7. suppl.*

N. 65... LUPINUS TRIFOLIATUS. Inter stirpes rariores D. L'heritier video hanc plantam Dolichos nomine. Tabula quidem elegans, nomen improprium. Neque enim in vexillo calli reperiuntur, neque stamina diadelpha sunt, neque stigma introrsum barbatum ut mittam reliqua quæ in Dolichis observamus. Potuit laudatus vir plantam videre in horto Parisino quando eamdem in Matritensi delineabam, non prius. Ultimo enim Octobri anni 1789 nondum foras emisserat fasciculum sextum in quo ipsam descripsit.

N. 104. MALVA UMBELLATA. Fructificavit hæc pulcherrima species in horto Regio Matritensi anno 1794, deditque fructum globoso compressum, umbillicatum, villosum, cuius maior diameter pollicaris, minor quinque linearum est: capsulæ in ipso continentur sub-60, pentaspermæ: semina sunt nigra, reniformia.

N. 111. PHYSALIS SUBEROSA. Evulgavit hanc stirpem Barrelierius tab. 1173 hoc titulo: *Solanum frutex rotundifolium hispanicum*; et post ipsum Linnæus Atropæ frutescentis nomine. Vidit hic habitum et fere omnia esse Physalidis somniferæ, et nihilominus Atropis consociavit.

N. 113. SISYRYNCHIUM SPICATUM. Idem cum Sisyrinchio striato D. Smith, planta utri-

que nova, quam observabant Londini Smithius et Parisiis Iussieus, Botanici celeberrimi, quando ego prope Valentiam in oppido Puzol.

N. 178. Hibiscus spiralis. Ubi de fructu agitur addendum est: capsula subcylindrica, obtuse pentagona, calicis longitudine, quinquelocularis, quinquevalvis: semina reniformia, nigra, pilosa, duo aut tria in quolibet loculamento. Fructum perfecit Aprili anni 1794.

N. 208. Laserpitium scabrum. Errore sculptum est in tabula *glaucum* pro *scabrum*.

N. 252. Centaurea virgata. In Dictionario Encyclopedico plantam descripsit eodem nomine D. de Lamarck a mea certe diversam: attamen Centaureæ paniculatæ Linnæi ita similem ut huius varietatem reputem. Squamularum spinulæ in mea planta sunt minutissimæ, quare hæc species poterit inter Centaureas ciliatas collocari.

N. 279. Ipomœa pentaphylla. Ignorabam Cl. Iacquinum ex Convolvulo pentaphyllo Linnæi Ipomoeam fecisse pentaphyllam, quam dedit secundo volumine plantarum rarir. Notum sit id Botanicis, ut quam maluerint Ipomoeam conservent.

N. 282. Solanum triquetrum. Huius fructus est bacca rubra globosa, ciceris magnitudine.

PLANTARUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR

TABULA SYSTEMATICA.

CLASSIS 2. *DIANDRIA.*

IUSTICIA sexangularis........... Numero 222................. Tab. 203.

CLASSIS 3. *TRIANDRIA.*

Monogynia.

CYPERUS iuncifolius................. n. 223................. Tab. 204. fig. 1.
NARDUS stricta..................... n. 224................. Tab. 204. fig. 2.

Digynia.

MILIUM latifolium.................. n. 298................. Tab. 273.
tenellum........................... n. 299................. Tab. 274. fig. 1.
SACCHARUM sisca.................... n. 319................. Tab. 292.
ROTTBOLLIA incurvata............... n. 235................. Tab. 213.

CLASSIS. 4. *TETRANDRIA.*

Monogynia.

PLANTAGO pilosa.................... n. 271................. Tab. 249. fig. 1.
GALIUM fruticescens................ n. 226................. Tab. 206. fig. 2.

CLASSIS 5. *PENTANDRIA.*

Monogynia.

CONVOLVULUS undulatus.............. n. 303................. Tab. 277. fig. 1.
IPOMOEA tricolor................... n. 230................. Tab. 208.
stans.............................. n. 273................. Tab. 250.
pentaphylla........................ n. 279................. Tab. 256.
bona-nox........................... n. 328................. Tab. 300.
RAUWOLFIA glabra................... n. 325................. Tab. 297.
CERBERA ovata...................... n. 295................. Tab. 270.
SOLANUM parviflorum................ n. 258................. Tab. 236.
eleagnifolium...................... n. 265................. Tab. 243.
lanceolatum........................ n. 267................. Tab. 245.
triquetrum......................... n. 282................. Tab. 259.
RHAMNUS iguaneus................... n. 321................. Tab. 294.
CEANOTHUS macrocarpus.............. n. 302................. Tab. 276.
GUAZUMA polybotra.................. n. 327................. Tab. 299.
ANABASIS tamariscifolia............ n. 310................. Tab. 283.
SALSOLA articulata................. n. 311................. Tab. 284.
fruticosa.......................... n. 312................. Tab. 285.
rosacea............................ n. 313................. Tab. 286.
microphylla........................ n. 314................. Tab. 287.
flavescens......................... n. 315................. Tab. 288.
altissima.......................... n. 316................. Tab. 289.

salsa. . . . . n. 317. . . . . Tab. 290.
sativa. . . . . n. 318. . . . . Tab. 291.

Digynia.

GENTIANA maritima. . . . . n. 323. . . . . Tab. 296. fig. 1

CLASSIS 6. *HEXANDRIA.*

Monogynia.

EUSTEPHIA coccinea. . . . . n. 260. . . . . Tab. 238.
ALLIUM capillare. . . . . n. 227. . . . . Tab. 206. fig. 1
chamæmoly. . . . . n. 228. . . . . Tab. 207. fig. 1
PANCRATIUM humile. . . . . n. 229. . . . . Tab. 207. fig. 2
SCILLA autumnalis. . . . . n. 300. . . . . Tab. 274. fig. 2
ASPHODELUS fistulosus. . . . . n. 221. . . . . Tab. 202.
ANTHERICUM reflexum. . . . . n. 263. . . . . Tab. 241.
SALMIA spicata. . . . . n. 268. . . . . Tab. 246.
IUNCUS mutabilis. . . . . n. 324. . . . . Tab. 296. fig. 2

CLASSIS. 8. *OCTANDRIA.*

Monogynia.

ŒNOTHERA tetraptera. . . . . n. 306. . . . . Tab. 279.
GAURA mutabilis. . . . . n. 281. . . . . Tab. 258.
AMYRIS polygama. . . . . n. 261. . . . . Tab. 239.

CLASSIS 10. *DECANDRIA.*

Digynia.

PERIPLOCA punicæfolia. . . . . n. 239. . . . . Tab. 217.
SAXIFRAGA cuneifolia. . . . . n. 270. . . . . Tab. 248.

Trigynia.

ARENARIA triflora. . . . . n. 272. . . . . Tab. 249. fig. 2

Pentagynia.

OXALIS tetraphylla. . . . . n. 259. . . . . Tab. 237.

CLASSIS 13. *POLYANDRIA.*

Monogynia.

CISTUS populifolius. . . . . n. 237. . . . . Tab. 215.
linearis. . . . . n. 238. . . . . Tab. 216.
glaucus. . . . . n. 284. . . . . Tab. 261.
origanifolius. . . . . n. 285. . . . . Tab. 262. fig. 1.
mollis. n. 286. . . . . Tab. 262. fig. 2.
dichotomus. . . . . n. 287. . . . . Tab. 263. fig. 1.
strictus. . . . . n. 288. . . . . Tab. 263. fig. 2.
MIMOSA distachya. . . . . n. 322. . . . . Tab. 295.

CLASSIS 14. *DIDYNAMIA.*

Gymnospermia.

SIDERITIS subspinosa. .... n. 231. .... Tab. 209.
PHLOMIS crinita. .... n. 269. .... Tab. 247.

Angyospermia.

CHELONE barbata. .... n. 264. .... Tab. 242.
BIGNONIA? linearis. .... n. 294. .... Tab. 269.
RUELLIA ovata. .... n. 277. .... Tab. 254.
lactea. .... n. 278. .... Tab. 255.

CLASSIS 16. *MONADELPHIA.*

Triandria.

MINUARTIA dichotoma. .... n. 304. .... Tab. 277. fig. 2.

Pentandria.

XANTHIUM orientale. .... n. 243. .... Tab. 221.

Polyandria.

MALVA miniata. .... n. 305. .... Tab. 278.

CLASSIS 17. *DIADELPHIA.*

Decandria.

GENISTA hispanica. .... n. 233. .... Tab. 211.
PSORALEA nutans. .... n. 220. .... Tab. 201.
tomentosa. .... n. 262. .... Tab. 240.
citriodora. .... n. 296. .... Tab. 271.
ÆSCHYNOMENE virgata. .... n. 320. .... Tab. 293.

CLASSIS 19. *SYNGENESIA.*

Polygamia æqualis.

HIERACIUM laniferum. .... n. 256. .... Tab. 234.
CARDUUS glaucus. .... n. 248. .... Tab. 226.
ATRACTYLIS gumifera. .... n. 250. .... Tab. 228.
BIDENS sambucifolia. .... n. 251. .... Tab. 229.
AGERATUM lineare. .... n. 225. .... Tab. 205.
PTERONIA porophyllum. .... n. 247. .... Tab. 225.
CACALIA porophyllum. .... n. 244. .... Tab. 222.
linaria. .... n. 280. .... Tab. 257.
PIQUERIA trinervia. .... n. 257. .... Tab. 235.

Polygamia superflua.

ASTER pinnatus. .... n. 234. .... Tab. 212.
hyssopifolius. .... n. 254. .... Tab. 232.
acris. .... n. 255. .... Tab. 233.
CINERARIA precox. .... n. 266. .... Tab. 244.
TAGETES lucida. .... n. 289. .... Tab. 264.
ZINNIA revoluta. .... n. 274. .... Tab. 251.

Siegesbeckia triangularis.	n. 276	Tab. 253.
Madia viscosa.	n. 326.	Tab. 398.
Verbesina serrata.	n. 236.	Tab. 214.
virgata.	n. 301.	Tab. 275.
Dahlia rosea.	n. 290.	Tab. 265.
coccinea.	n. 291.	Tab. 266.
Galinsoga parviflora.	n. 308.	Tab. 281.
trilobata.	n. 309.	Tab. 282.
Heterosperma pinnata.	n. 292.	Tab. 267.

Polygamia frustranea.

Helianthus linearis.	n. 240.	Tab. 218.
giganteus.	n. 241.	Tab. 219.
dentatus.	n. 242.	Tab. 220.
quinqueradiatus.	n. 297.	Tab. 272.
Rudbeckia perfoliata.	n. 275.	Tab. 252.
Coreopsis alata.	n. 283.	Tab. 260.
heterophylla.	n. 293.	Tab. 268.
ovata.	n. 307.	Tab. 280.
Encelia halimifolia.	n. 232.	Tab. 210.
Centaurea virgata.	n. 252.	Tab. 230.
galactites.	n. 253.	Tab. 231.

Polygamia necessaria.

Milleria angustifolia.	n. 245.	Tab. 223.
Polymnia maculata.	n. 249.	Tab. 227.

Polygamia segregata.

Nocca rigida.	n. 246.	Tab. 224.

PSORALEA NUTANS. Tab. 201

F

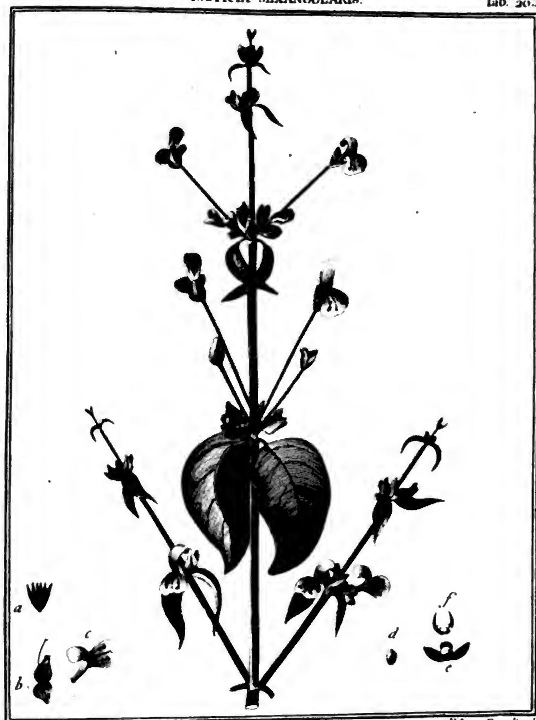
d
c

a b e f g h

ASPHODELUS FIST[illegible] Tab. 202.

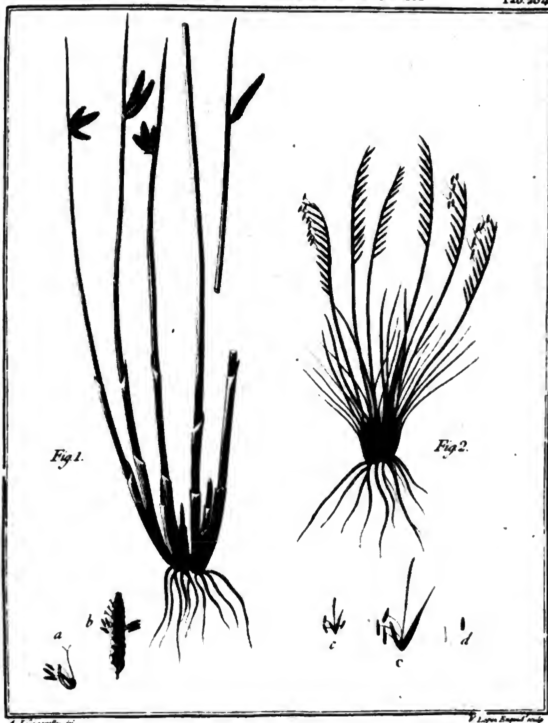


A. J. Cavanilles del. F. Lopez [illegible]



A. J. Cavanilles del. V. Lopez B. pinxit sculp.

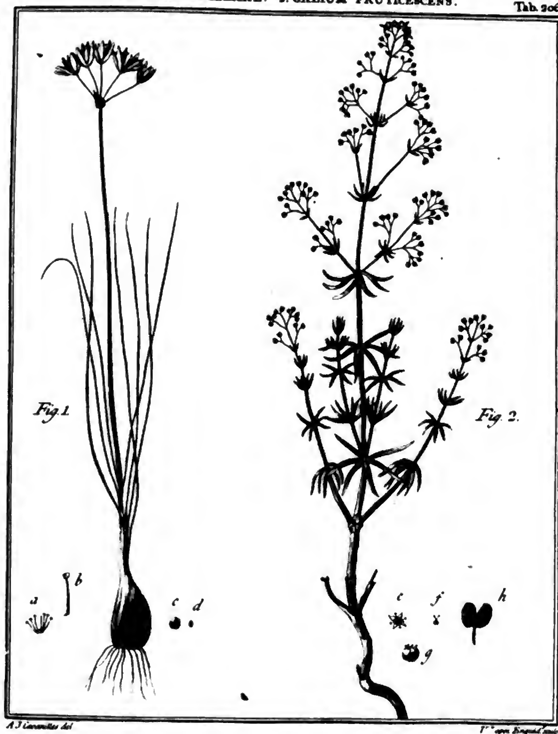
1. CYPERUS IUNCIFORMIS 2. NARDUS STRICTA. Tab. 204

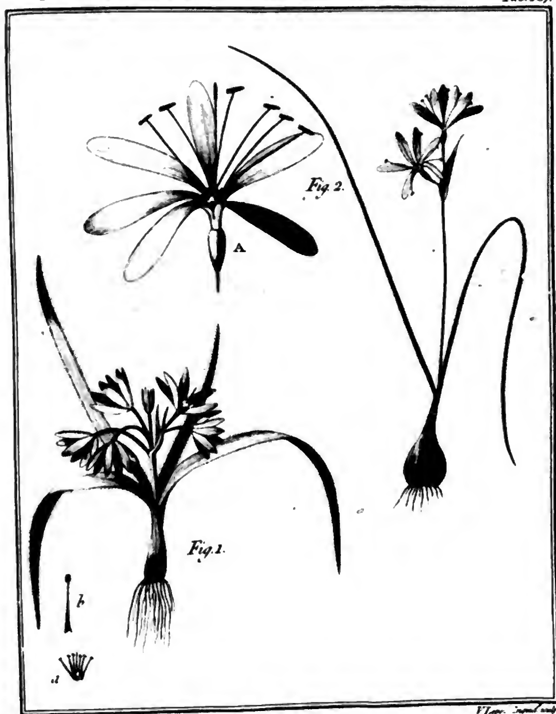




A. I. Cavanilles del.

1. ALLIUM CAPILLARE. 2. GALIUM FRUTICESCENS. Tab. 206.



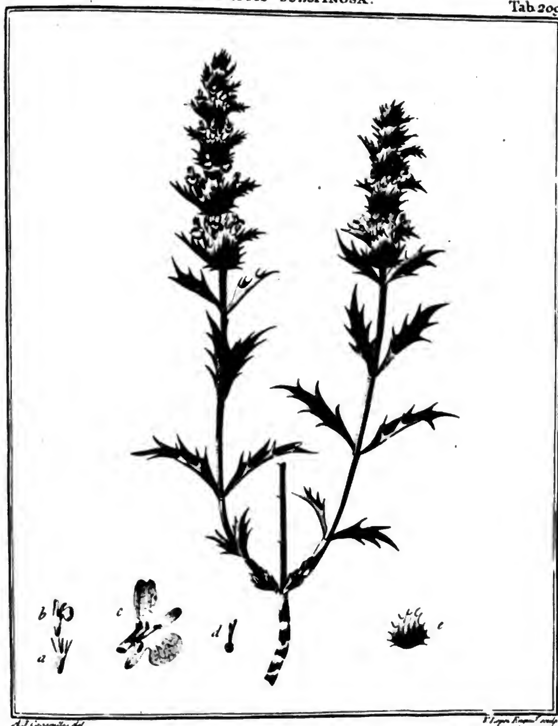

Fig. 2.
A
Fig. 1.
b
a

IPOMŒA TRICOLOR. Tab. 208.

a b c

A. J. C[illegible] del. V. Lopes [illegible] sculp.

SIDERITIS SUBSPINOSA. Tab. 209.



A. J. Cavanilles del. T. Lopez Enguid. sculp



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



A. I. Cavanilles del. T. Lopez Enguid. sculp.

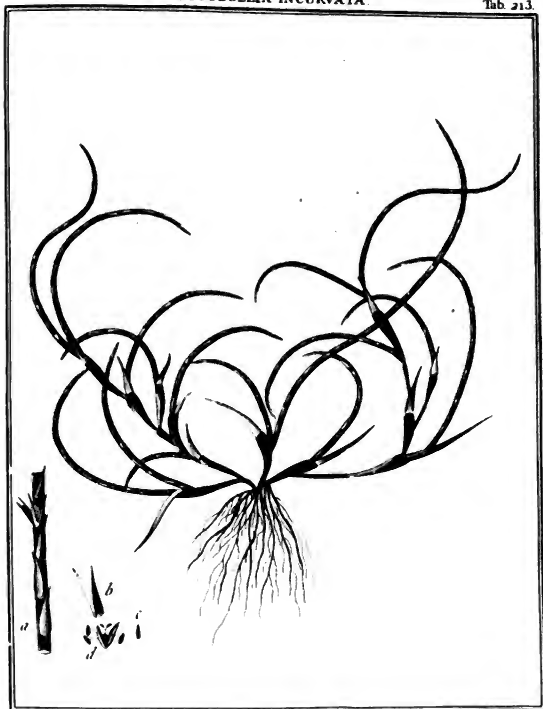
ASTER PINNATUS.

Tab. 212



A. J. Cavanilles del.

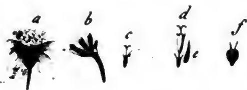
ROTTBOLLIA INCURVATA. Tab. 213.



A. J. Cavanilles del.

VERBESINA SERRATA.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid.ᵗ sculp.

VERBESINA SERRATA. Tab. 214.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

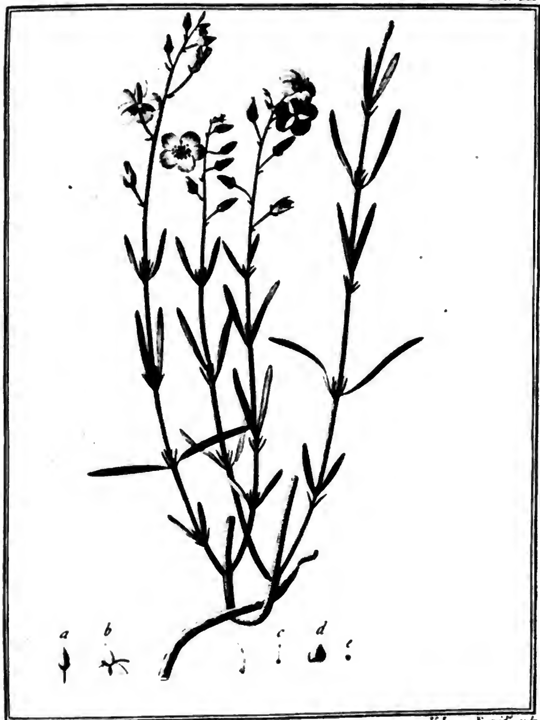
CISTUS POPULIFOLIUS.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sculp.

CISTUS LINEARIS. Tab. 216.



A.J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp

PERIPLOCA PUNICÆFOLIA. Tab. 217.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



A. J. Cavanilles del. M. Cuendmore sculp.

HELIANTHUS GIGANTEUS.

Tab. 210



HELIANTHUS DENTATUS.

Tab. 220.



XANTHIUM ORIENTALE. Tab. 221



A.J. Cavanilles del. V. Lopez ing. sculp.

CACALIA POROPHYLLUM. Tab. 222.



A. J. Cavanilles del. F. Lopez Eng. sculp.

MILLERIA ANGUSTIFOLIA. Tab. 223



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

MILLERIA ANGUSTIFOLIA. Tab. 223



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp

NOCCA RIGIDA.

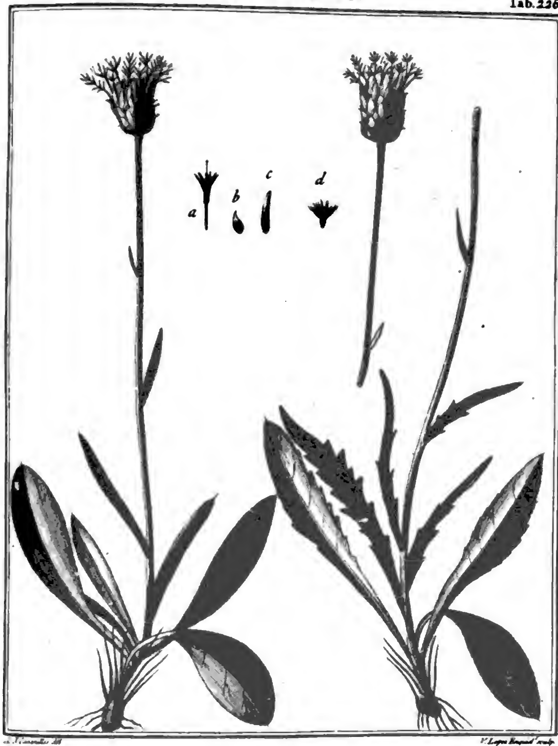
Tab. 224.





A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

CARDUUS GLAUCUS. Tab. 226.



POLYMNIA MACULATA.

Tab. 227



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sculp.

ATRACTYLIS GUMMIFERA.

Tab 228.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

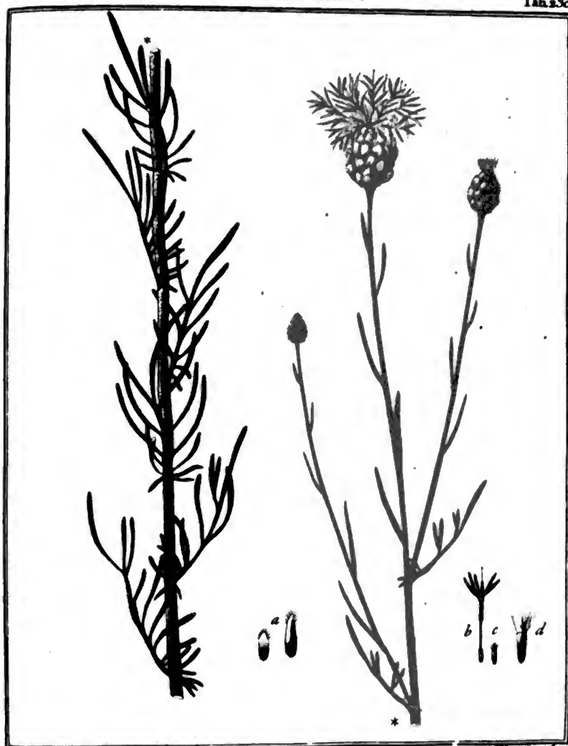
BIDENS SAMBUCIFOLIA.

Tab. 229



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

CENTAUREA VIRGATA. Tab. 230



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

CENTAUREA GALACTITES. Tab. 231.



A. Pascarella del. V. Lopez Engravd. sculp.

ASTER HYSSOPIFOLIUS.

Tab. 232.

F

a b c d e f

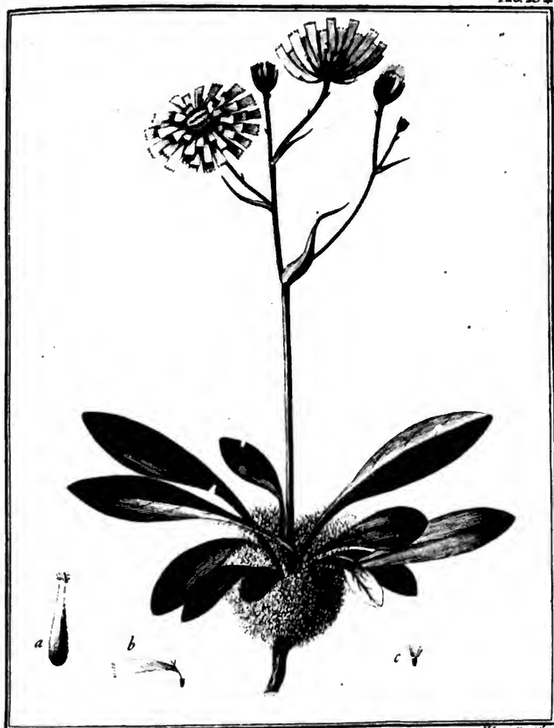
A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

ASTER ACRIS. Tab. 233.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.ª sculp.

HIERACIUM LANIFERUM. Tab. 234.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

PIQUERIA TRINERVIA.

Tab. 235.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

PIQUERIA TRINERVIA.

Tab. 235.



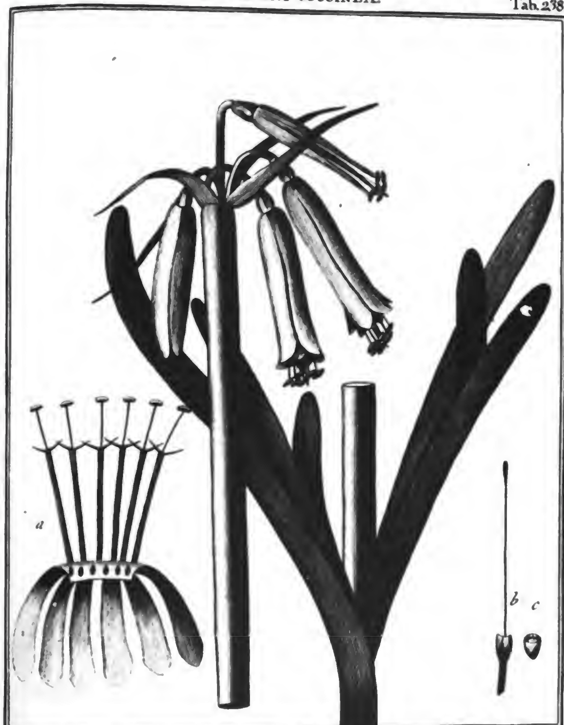


A. J. Cavanilles del. M. Gamborino sculp.

OXALIS TETRAPHYLLA. Tab. 237.



EUSTEPHIA COCCINEA. Tab. 238.



A. J. Cavanilles del. T. L. Enguidanos sculp.

AMYRIS POLYGAMA. Tab. 239.

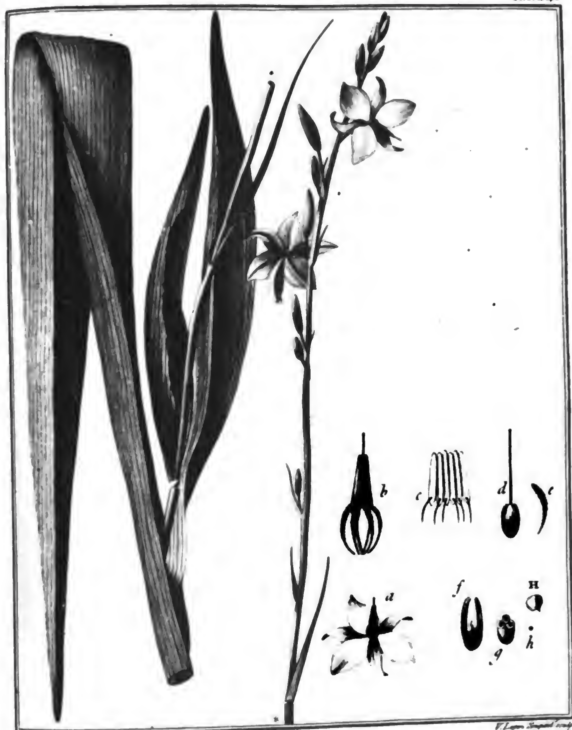


A. Cavanilles del. P. Lopez Enguid. sculp.

PSORALEA TOMENTOSA. Tab. 240.



ANTHERICUM REFLEXUM. Tab. 241.



CHELONE BARBATA. Tab. 242.



SOLANUM ELÆAGNIFOLIUM. Tab. 243.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

CINERARIA PRÆCOX. Tab. 244.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

SOLANUM LANCEOLATUM

Tab. 241



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid.^s sculp.

SOLANUM LANCEOLATUM



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

SALMIA SPICATA. Tab. 246.

a

b

c

d

A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

PHLOMIS CRINITA.

Tab. 247



A. J. Cavanilles del.

J. Lopez Enguid.ˢ sculp.

SAXIFRAGA CUNEIFOLIA. Tab. 248



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid.s sculp.

1 PLANTAGO PILOSA. 2 ARENARIA TRIFLORA. Tab. 249.

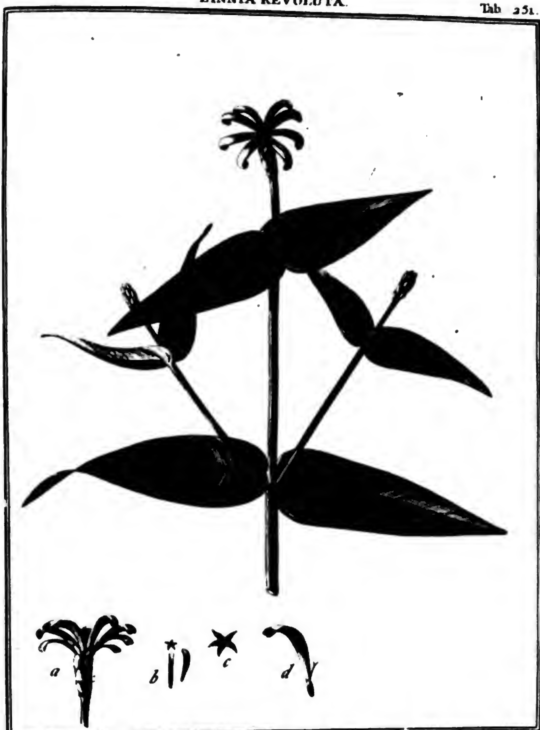


A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



A. I. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

ZINNIA REVOLUTA. Tab. 251.



A. J. Cavanilles del. V Lopez Enguid.s sculp

RUDBECKIA PERFOLIATA. Tab 252



A J Cavanilles del



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

RUELLIA OVATA. Tab. 254



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

RUELLIA LACTEA. Tab. 255.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.ᵒ sculp.

IPOMŒA PENTAPHYLLA. Tab. 256





A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

GAURA MUTABILIS. Tab. 258.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

SOLANUM TRIQUETRUM. Tab. 259.



V. Lopez Enguid. sculp.

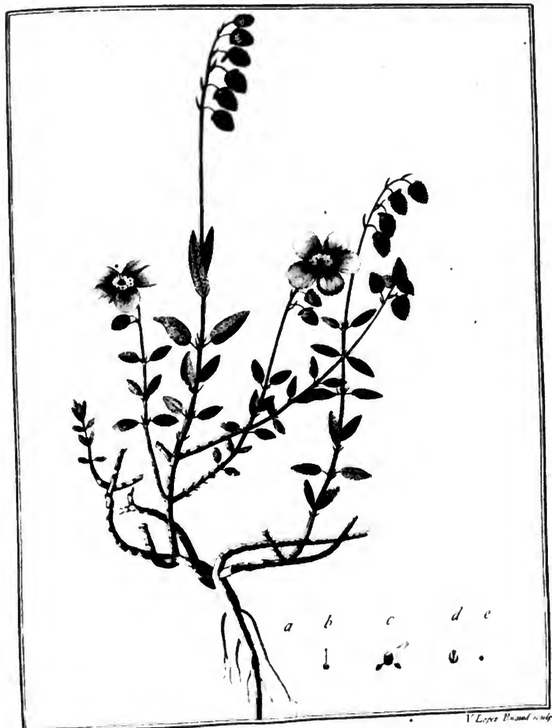
A. J. Cavanilles del.

COREOPSIS ALATA. Tab. 260.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

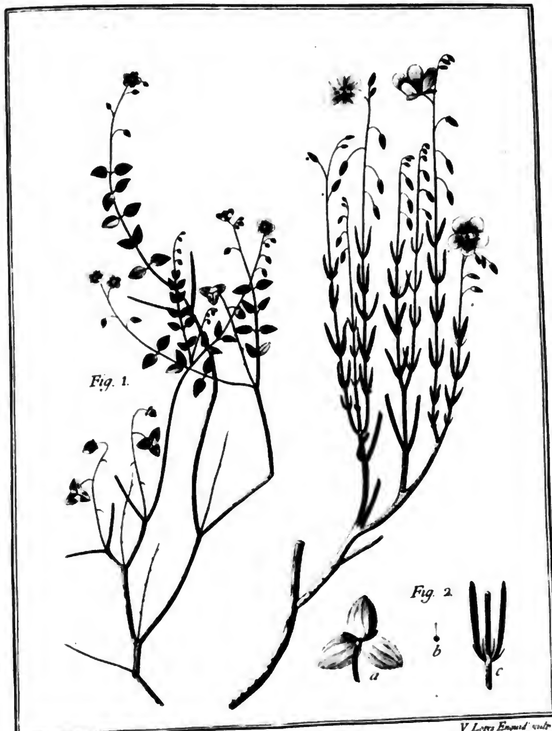
CISTUS GLAUCUS. Tab 261.



A. J. Cavanilles del.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



A J Cavanilles del.
V Lopez Enguid. sculp.

TAGETES LUCIDA. Tab 264



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. incid.

DAHLIA ROSEA. Tab. 265.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

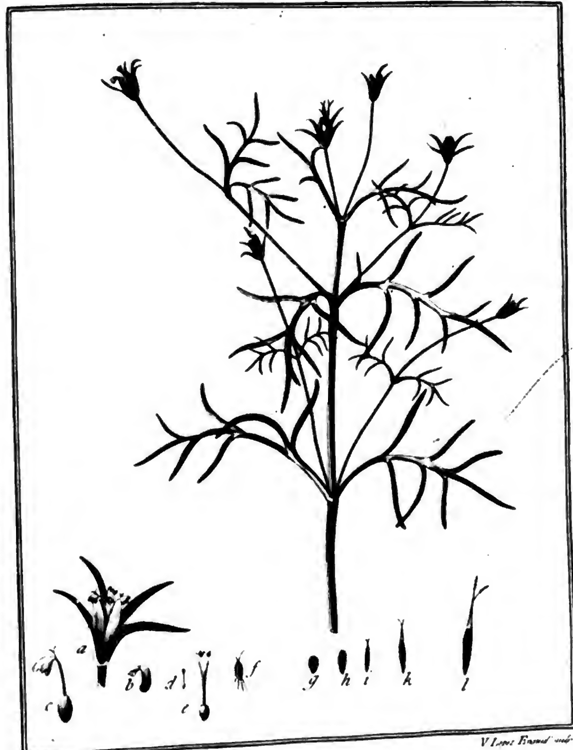
DAHLIA COCCINEA.

Tab 266



A. J. Cavanilles del. *V. Lopez Enguid. sculp.*

HETEROSPERMA PINNATA. Tab. 267



A. J. Cavanilles del.

COREOPSIS HETEROPHYLLA. Tab 268



J. A. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.ª sculp.

BIGNONIA? LINEARIS. Tab. 269.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

CERBERA OVATA. Tab 270



A. J. Cavanilles del.

PSORALEA CITRIODORA. Tab 271.



J. A. Cavanilles del. V. Lopez Esculp.

HELIANTHUS QUINQUE-RADIATUS. Tab. 272



MILIUM LATIFOLIUM.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



I A Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

VERBESINA VIRGATA. Tab. 275.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

CEANOTHUS MACROCARPUS. Tab. 270



J. A. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

1 CONVOLVULUS UNDULATUS. 2 MINUARTIA DICHOTOMA. Tab. 277



A. J. Cavanilles del. T. Lopez Enguid. sculp.

MALVA MINIATA. Tab. 278



OENOTHERA TETRAPTERA Tab. 279.



A J Cavanilles del. V Lopez Enguid. sculp

COREOPSIS OVATA. Tab. 280.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid.s sculp.

GALINSOGA PARVIFLORA. Tab. 281.

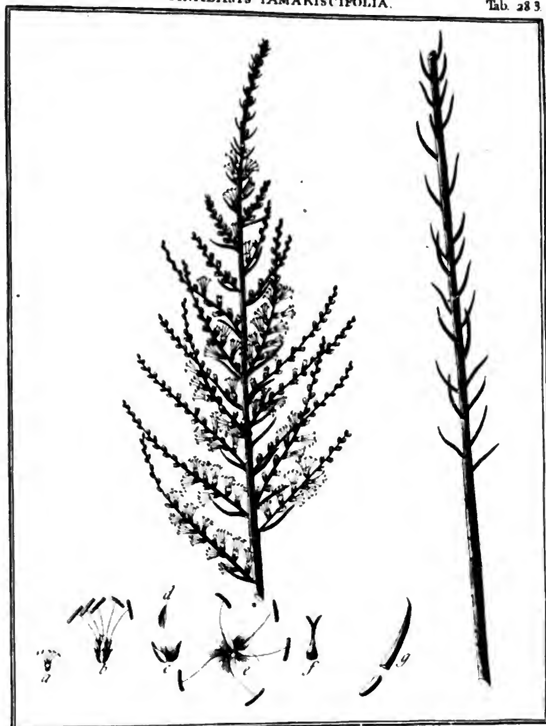


GALINSOGA TRILOBATA. Tab 282



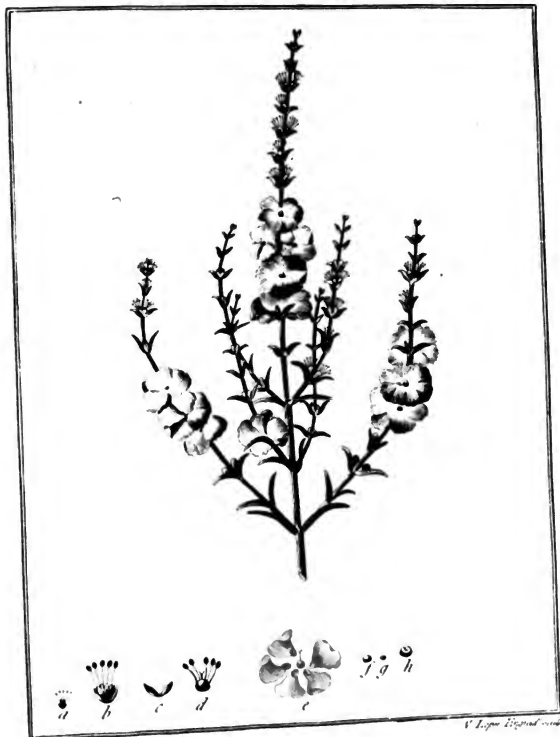
A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp

ANABASIS TAMARISCIFOLIA. Tab. 283.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.


a
b
c
d
e
f

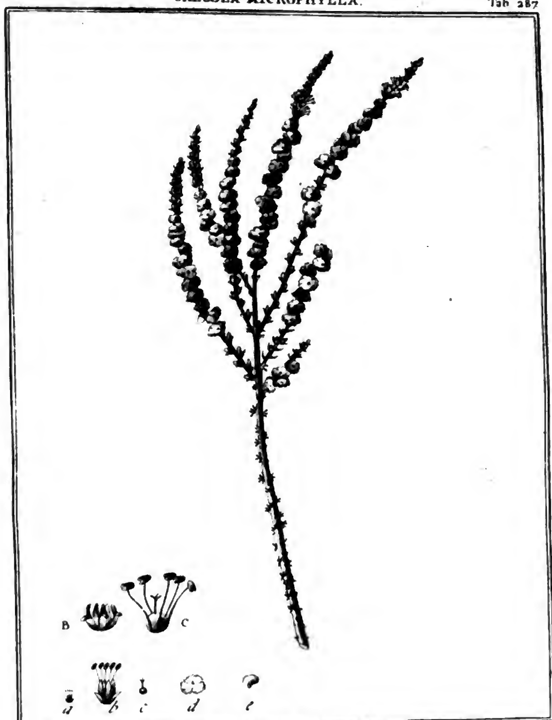

a
b
c
d
e
f g
h
A. J. Cavanilles del.
V. Lopez Enguid. sculp.

SALSOLA ROSACEA. Tab. 286



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

SALSOLA MICROPHYLLA. Tab 287



A J Cavanilles del

V Lopez Enguid sculp

SALSOLA MICROPHYLLA. Tab. 287

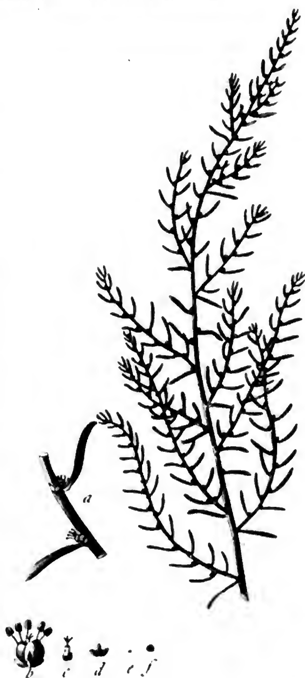


A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

SALSOLA FLAVESCENS. Tab. 288.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



V. Lopez Enguid. sculp.

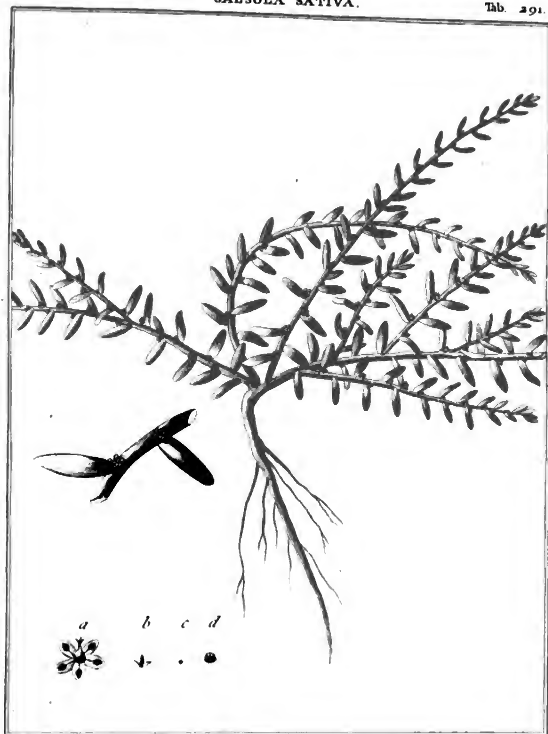
A. J. Cavanilles del.

SALSOLA SALSA. Tab. 290



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.

SALSOLA SATIVA. Tab. 291.





A. L. [illegible] del. V. Lopes [illegible] sculp.

ÆSCHYNOMENE VIRGATA. Tab. 293.



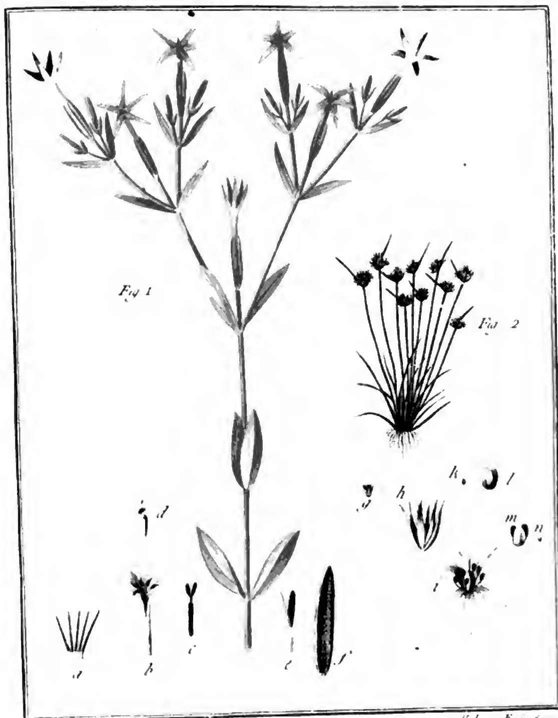
RHAMNUS IGUANEUS Tab 204



MIMOSA DISTACHYA. Tab 295



1 GENTIANA MARITIMA. 2 IUNCUS MUTABILIS. Tab. 200.



RAUWOLFIA GLABRA

Tab. 297



MADIA VISCOSA. Tab 298



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sculp.



A. J. Cavanilles del. V. Lopez Enguid. sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid.s sculp.





